

解答者	ID: 1405165486	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2 + 13^2}{(289 - 16)^2 + (256 - 25)^2 + (225 - 36)^2 + (196 - 49)^2 + (169 - 64)^2}$$

2.  $37x + 41y = 21238$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 2xy - 6y^2 - 4x - 11y + 195 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405165486	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405161134	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(225 - 16)^2 + (196 - 25)^2 + (169 - 36)^2 + (144 - 49)^2}$$

2.  $29x + 41y = 17835$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 7xy + 3y^2 - 2x - 4y - 20 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405161134	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405169582	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2}{(81 - 9)^2 + (64 - 16)^2 + (49 - 25)^2}$$

2.  $17x + 31y = 8432$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 7xy + 6y^2 + 8x - 13y - 419 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405169582	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405162199	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{1^2 + 3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2}{(169 - 16)^2 + (144 - 25)^2 + (121 - 36)^2 + (100 - 49)^2 + (81 - 64)^2}$$

2.  $29x + 41y = 16646$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - xy - 3y^2 + x - 4y - 25 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405162199	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405168803	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2}{(100 - 16)^2 + (81 - 25)^2 + (64 - 36)^2}$$

2.  $17x + 19y = 4522$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 + 8xy + 6y^2 - 3x - 5y - 13 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405168803	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405161671	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2}{(196 - 36)^2 + (169 - 49)^2 + (144 - 64)^2 + (121 - 81)^2}$$

2.  $43x + 13y = 8385$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 - 2xy - 2y^2 + 4x - y - 26 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405161671	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405168417	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2}{(49 - 1)^2 + (36 - 4)^2 + (25 - 9)^2}$$

2.  $37x + 5y = 2035$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 5xy - 6y^2 + 3x + 15y + 15 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405168417	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405163598	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{1^2 + 3^2 + 5^2 + 7^2}{(169 - 36)^2 + (144 - 49)^2 + (121 - 64)^2 + (100 - 81)^2}$$

2.  $7x + 41y = 5166$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 7xy + 6y^2 - 7x + 11y - 45 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405163598	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405162684	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(144 - 1)^2 + (121 - 4)^2 + (100 - 9)^2 + (81 - 16)^2 + (64 - 25)^2}$$

2.  $43x + 19y = 9804$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 3xy - 9y^2 - 5x - 12y + 177 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405162684	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405161051	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2}{(196 - 36)^2 + (169 - 49)^2 + (144 - 64)^2 + (121 - 81)^2}$$

2.  $37x + 11y = 5291$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 2xy - 2y^2 + 12x + 3y + 11 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405161051	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405162852	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2}{(100 - 1)^2 + (81 - 4)^2 + (64 - 9)^2 + (49 - 16)^2}$$

2.  $43x + 31y = 22661$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 3xy - 2y^2 - 5x + 5y + 3 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405162852	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405167911	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2}{(144 - 4)^2 + (121 - 9)^2 + (100 - 16)^2 + (81 - 25)^2 + (64 - 36)^2}$$

2.  $7x + 41y = 4018$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 3xy - 9y^2 - 4x + 3y + 255 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405167911	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405164840	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2 + 12^2}{(225 - 9)^2 + (196 - 16)^2 + (169 - 25)^2 + (144 - 36)^2 + (121 - 49)^2}$$

2.  $17x + 5y = 1190$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 6xy + 2y^2 - 10x - 8y + 6 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405164840	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405160047	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2}{(144 - 4)^2 + (121 - 9)^2 + (100 - 16)^2 + (81 - 25)^2}$$

2.  $43x + 13y = 6708$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 5xy - 6y^2 - 9x + 7y + 75 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405160047	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405169771	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2}{(169 - 9)^2 + (144 - 16)^2 + (121 - 25)^2 + (100 - 36)^2 + (81 - 49)^2}$$

2.  $7x + 11y = 924$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 12xy + 9y^2 + 2x + 3y - 420 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405169771	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405167554	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2}{(121 - 9)^2 + (100 - 16)^2 + (81 - 25)^2}$$

2.  $37x + 11y = 4884$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 4xy - 3y^2 - 2x + 9y - 60 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405167554	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405167876	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{1^2 + 3^2 + 5^2 + 7^2}{(81 - 4)^2 + (64 - 9)^2 + (49 - 16)^2 + (36 - 25)^2}$$

2.  $37x + 11y = 7733$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 4xy + 2y^2 + 2x - 2y - 60 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405167876	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405161108	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2}{(121 - 4)^2 + (100 - 9)^2 + (81 - 16)^2}$$

2.  $23x + 19y = 6118$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 12xy + 6y^2 - 4x + 4y - 10 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405161108	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405161894	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2}{(196 - 36)^2 + (169 - 49)^2 + (144 - 64)^2}$$

2.  $43x + 5y = 2795$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 + 7xy + 6y^2 + 7x + 11y - 81 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405161894	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405168846	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2 + 12^2}{(169 - 1)^2 + (144 - 4)^2 + (121 - 9)^2 + (100 - 16)^2 + (81 - 25)^2}$$

2.  $37x + 5y = 2775$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 2xy - 2y^2 + 2x + 5y - 138 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405168846	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405167492	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(225 - 16)^2 + (196 - 25)^2 + (169 - 36)^2 + (144 - 49)^2 + (121 - 64)^2}$$

2.  $23x + 41y = 14145$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 2xy - 2y^2 + 10x + y - 99 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405167492	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405167926	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2}{(144 - 9)^2 + (121 - 16)^2 + (100 - 25)^2}$$

2.  $43x + 5y = 3010$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 - 4xy - 3y^2 - 2x - 5y + 118 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405167926	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405161363	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{1^2 + 3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2}{(169 - 16)^2 + (144 - 25)^2 + (121 - 36)^2 + (100 - 49)^2 + (81 - 64)^2}$$

2.  $7x + 11y = 847$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 10xy + 6y^2 - 12x - 15y - 409 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405161363	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405163016	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(256 - 25)^2 + (225 - 36)^2 + (196 - 49)^2 + (169 - 64)^2 + (144 - 81)^2}$$

2.  $37x + 5y = 2590$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 4xy - 3y^2 + 10x + 3y - 84 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405163016	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405169525	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(225 - 16)^2 + (196 - 25)^2 + (169 - 36)^2 + (144 - 49)^2}$$

2.  $37x + 31y = 16058$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 9xy + 3y^2 - 4x - 5y - 282 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405169525	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405168313	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2}{(49 - 1)^2 + (36 - 4)^2 + (25 - 9)^2}$$

2.  $29x + 13y = 5278$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 4xy - 3y^2 - 8x - 4y - 81 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405168313	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405165711	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2}{(121 - 9)^2 + (100 - 16)^2 + (81 - 25)^2 + (64 - 36)^2}$$

2.  $17x + 41y = 9061$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 4xy - 3y^2 + 8x + 4y + 7 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405165711	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405161021	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{1^2 + 3^2 + 5^2 + 7^2}{(121 - 16)^2 + (100 - 25)^2 + (81 - 36)^2 + (64 - 49)^2}$$

2.  $23x + 5y = 1610$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 + xy - 6y^2 + 2x - 10y - 14 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405161021	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405169493	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2}{(225 - 36)^2 + (196 - 49)^2 + (169 - 64)^2 + (144 - 81)^2}$$

2.  $23x + 31y = 12121$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 - 8xy + 3y^2 - 10x + 9y - 192 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405169493	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405167097	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< —

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2}{(196 - 36)^2 + (169 - 49)^2 + (144 - 64)^2}$$

2.  $7x + 11y = 924$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 2xy - 2y^2 - 8x + y - 39 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405167097	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405167004	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(256 - 25)^2 + (225 - 36)^2 + (196 - 49)^2 + (169 - 64)^2}$$

2.  $37x + 5y = 3330$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 - 2xy - 2y^2 + 6x - 3y - 64 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405167004	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405161332	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2}{(121 - 16)^2 + (100 - 25)^2 + (81 - 36)^2}$$

2.  $7x + 11y = 1309$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 7xy + 2y^2 + x + y - 73 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405161332	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405164583	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2}{(100 - 4)^2 + (81 - 9)^2 + (64 - 16)^2 + (49 - 25)^2}$$

2.  $37x + 19y = 9139$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 - 8xy + 3y^2 - 12x + 12y + 1 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405164583	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405162939	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2}{(169 - 9)^2 + (144 - 16)^2 + (121 - 25)^2 + (100 - 36)^2}$$

2.  $23x + 31y = 8556$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 6xy + 2y^2 + 12x + 9y - 1 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405162939	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405163531	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2}{(144 - 16)^2 + (121 - 25)^2 + (100 - 36)^2 + (81 - 49)^2}$$

2.  $23x + 41y = 13202$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 3xy - 9y^2 + 13x + 3y - 10 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405163531	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405163387	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2 + 12^2}{(169 - 1)^2 + (144 - 4)^2 + (121 - 9)^2 + (100 - 16)^2 + (81 - 25)^2}$$

2.  $23x + 19y = 6555$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 + 7xy + 6y^2 - 3x - 4y - 58 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405163387	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405164610	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2 + 12^2}{(169 - 1)^2 + (144 - 4)^2 + (121 - 9)^2 + (100 - 16)^2 + (81 - 25)^2}$$

2.  $37x + 31y = 16058$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 - 2xy - 2y^2 + 10x - 4y + 6 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405164610	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405168300	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2}{(100 - 1)^2 + (81 - 4)^2 + (64 - 9)^2}$$

2.  $7x + 19y = 1463$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + xy - 2y^2 + 3x + 9y - 35 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405168300	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405163337	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{1^2 + 3^2 + 5^2 + 7^2}{(169 - 36)^2 + (144 - 49)^2 + (121 - 64)^2 + (100 - 81)^2}$$

2.  $37x + 13y = 6734$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 6xy + 2y^2 - 6x - 5y + 4 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405163337	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405163646	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2}{(169 - 36)^2 + (144 - 49)^2 + (121 - 64)^2}$$

2.  $43x + 19y = 12255$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 4xy - 6y^2 - 4x + 4y + 130 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405163646	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405165703	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2}{(144 - 4)^2 + (121 - 9)^2 + (100 - 16)^2 + (81 - 25)^2 + (64 - 36)^2}$$

2.  $29x + 41y = 21402$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 10xy + 6y^2 + 4x + 3y - 11 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405165703	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405162542	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(289 - 36)^2 + (256 - 49)^2 + (225 - 64)^2 + (196 - 81)^2}$$

2.  $43x + 13y = 8944$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 4xy - 6y^2 - 3x - 7y - 50 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405162542	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405161557	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2}{(81 - 1)^2 + (64 - 4)^2 + (49 - 9)^2}$$

2.  $17x + 11y = 2992$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 - 8xy + 3y^2 + 4x - 4y - 263 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405161557	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405166896	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2 + 13^2}{(256 - 9)^2 + (225 - 16)^2 + (196 - 25)^2 + (169 - 36)^2 + (144 - 49)^2}$$

2.  $17x + 5y = 1275$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 3xy - 9y^2 - x - 9y + 124 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405166896	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405162589	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2}{(144 - 25)^2 + (121 - 36)^2 + (100 - 49)^2}$$

2.  $7x + 13y = 1638$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 - 4xy + y^2 + 10x - 5y - 84 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405162589	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405167681	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2}{(169 - 25)^2 + (144 - 36)^2 + (121 - 49)^2}$$

2.  $17x + 13y = 4199$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 15xy + 9y^2 + 12x - 15y - 246 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405167681	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405164450	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2 + 12^2}{(169 - 1)^2 + (144 - 4)^2 + (121 - 9)^2 + (100 - 16)^2 + (81 - 25)^2}$$

2.  $29x + 41y = 15457$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 + xy - y^2 + x - 5y - 30 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405164450	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405166817	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2 + 12^2}{(196 - 4)^2 + (169 - 9)^2 + (144 - 16)^2 + (121 - 25)^2 + (100 - 36)^2}$$

2.  $43x + 13y = 8385$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 - 10xy + 6y^2 + 2x - y - 47 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405166817	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405165141	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2}{(100 - 16)^2 + (81 - 25)^2 + (64 - 36)^2}$$

2.  $17x + 11y = 2805$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 + 7xy + 6y^2 - x - 3y - 203 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405165141	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405162696	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2}{(49 - 1)^2 + (36 - 4)^2 + (25 - 9)^2}$$

2.  $7x + 19y = 2128$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 - 2xy - 2y^2 - 6x + 3y + 5 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405162696	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405162015	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{1^2 + 3^2 + 5^2}{(36 - 1)^2 + (25 - 4)^2 + (16 - 9)^2}$$

2.  $7x + 13y = 1365$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 12xy + 6y^2 + 3x - 3y - 84 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405162015	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405168985	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(196 - 9)^2 + (169 - 16)^2 + (144 - 25)^2 + (121 - 36)^2}$$

2.  $37x + 13y = 8658$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + xy - y^2 - 2x + 4y - 104 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405168985	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405160623	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< —

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2}{(196 - 25)^2 + (169 - 36)^2 + (144 - 49)^2}$$

2.  $17x + 13y = 4199$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 6xy + 2y^2 + 2x + 4y - 22 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405160623	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405169731	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2}{(256 - 36)^2 + (225 - 49)^2 + (196 - 64)^2 + (169 - 81)^2}$$

2.  $23x + 11y = 3036$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 + 6xy + 4y^2 + 9x + 12y + 3 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405169731	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405162002	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{1^2 + 3^2 + 5^2 + 7^2}{(64 - 1)^2 + (49 - 4)^2 + (36 - 9)^2 + (25 - 16)^2}$$

2.  $23x + 13y = 3588$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 8xy + 6y^2 + 7x - 13y - 18 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405162002	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405166500	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2}{(169 - 25)^2 + (144 - 36)^2 + (121 - 49)^2}$$

2.  $29x + 19y = 7714$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 3xy - 3y^2 - 7x + y - 5 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405166500	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405168044	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2}{(196 - 16)^2 + (169 - 25)^2 + (144 - 36)^2 + (121 - 49)^2}$$

2.  $29x + 11y = 6061$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 3xy - 9y^2 + 4x + 9y - 121 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405168044	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405164065	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< —

1.

$$\frac{1^2 + 3^2 + 5^2}{(100 - 25)^2 + (81 - 36)^2 + (64 - 49)^2}$$

2.  $29x + 19y = 8265$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - xy - 6y^2 + 3x + 15y + 19 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405164065	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405167521	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(289 - 36)^2 + (256 - 49)^2 + (225 - 64)^2 + (196 - 81)^2 + (169 - 100)^2}$$

2.  $29x + 13y = 4901$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 4xy + 2y^2 - 2x + 2y - 60 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405167521	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405163890	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2}{(121 - 16)^2 + (100 - 25)^2 + (81 - 36)^2}$$

2.  $43x + 5y = 3870$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 - 6xy + 2y^2 + 8x - 7y + 4 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405163890	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405167514	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2 + 13^2}{(289 - 16)^2 + (256 - 25)^2 + (225 - 36)^2 + (196 - 49)^2 + (169 - 64)^2}$$

2.  $7x + 31y = 2821$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 7xy - 3y^2 - 2x + 8y + 2 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405167514	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405164526	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2 + 12^2}{(225 - 9)^2 + (196 - 16)^2 + (169 - 25)^2 + (144 - 36)^2 + (121 - 49)^2}$$

2.  $37x + 13y = 5772$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 + xy - 3y^2 + 4x + y - 15 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405164526	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405165222	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2}{(225 - 36)^2 + (196 - 49)^2 + (169 - 64)^2 + (144 - 81)^2}$$

2.  $23x + 31y = 10695$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 15xy + 9y^2 + 5x + 6y - 7 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405165222	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405168449	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2}{(196 - 25)^2 + (169 - 36)^2 + (144 - 49)^2}$$

2.  $29x + 41y = 20213$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - xy - 3y^2 + 6x - 4y - 40 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405168449	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405167465	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2 + 13^2}{(361 - 36)^2 + (324 - 49)^2 + (289 - 64)^2 + (256 - 81)^2 + (225 - 100)^2}$$

2.  $43x + 31y = 22661$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 11xy + 3y^2 + x - 2y + 41 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405167465	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405165105	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2}{(144 - 4)^2 + (121 - 9)^2 + (100 - 16)^2 + (81 - 25)^2 + (64 - 36)^2}$$

2.  $7x + 41y = 4879$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - xy - 3y^2 + x - 9y + 104 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405165105	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405168188	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(144 - 1)^2 + (121 - 4)^2 + (100 - 9)^2 + (81 - 16)^2}$$

2.  $7x + 5y = 525$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 8xy + 2y^2 - 12x - 8y - 72 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405168188	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405168427	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(144 - 1)^2 + (121 - 4)^2 + (100 - 9)^2 + (81 - 16)^2}$$

2.  $23x + 31y = 14260$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 + 5xy - 3y^2 - 3x - 2y + 35 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405168427	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405169758	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2}{(81 - 9)^2 + (64 - 16)^2 + (49 - 25)^2}$$

2.  $17x + 31y = 7378$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 2xy - 2y^2 + 2x + 8y + 34 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405169758	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405161526	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2}{(169 - 16)^2 + (144 - 25)^2 + (121 - 36)^2 + (100 - 49)^2}$$

2.  $23x + 5y = 1725$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 8xy + 3y^2 - 2x - 5y - 8 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405161526	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405168425	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(289 - 36)^2 + (256 - 49)^2 + (225 - 64)^2 + (196 - 81)^2 + (169 - 100)^2}$$

2.  $29x + 13y = 4147$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 4xy - 2y^2 + 3x - 9y - 22 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405168425	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405165461	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2}{(225 - 36)^2 + (196 - 49)^2 + (169 - 64)^2}$$

2.  $17x + 13y = 3315$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 6xy + 4y^2 - 4x + 2y - 150 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405165461	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405164068	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(256 - 25)^2 + (225 - 36)^2 + (196 - 49)^2 + (169 - 64)^2 + (144 - 81)^2}$$

2.  $23x + 31y = 12834$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 3xy - 9y^2 + 2x + 12y + 296 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405164068	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405166334	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2}{(81 - 1)^2 + (64 - 4)^2 + (49 - 9)^2}$$

2.  $23x + 41y = 14145$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 3xy + y^2 + 5x - 2y + 9 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405166334	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405162357	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< —

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2}{(196 - 25)^2 + (169 - 36)^2 + (144 - 49)^2}$$

2.  $7x + 5y = 525$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 7xy + 2y^2 + 2x - 2y - 1 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405162357	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405163009	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< — 8< —

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2}{(100 - 1)^2 + (81 - 4)^2 + (64 - 9)^2}$$

2.  $29x + 11y = 4147$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 4xy - 3y^2 - 8x - 8y - 36 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405163009	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405164015	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2}{(144 - 9)^2 + (121 - 16)^2 + (100 - 25)^2 + (81 - 36)^2}$$

2.  $23x + 13y = 5382$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + xy - y^2 + 11x - 2y - 61 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405164015	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405163160	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2}{(169 - 36)^2 + (144 - 49)^2 + (121 - 64)^2}$$

2.  $23x + 41y = 14145$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 3xy - 3y^2 - 11x + 8y - 173 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405163160	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405169826	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2 + 13^2}{(289 - 16)^2 + (256 - 25)^2 + (225 - 36)^2 + (196 - 49)^2 + (169 - 64)^2}$$

2.  $7x + 31y = 3255$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 8xy + 6y^2 - 5x + 11y - 47 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405169826	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405165508	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2}{(144 - 36)^2 + (121 - 49)^2 + (100 - 64)^2}$$

2.  $7x + 5y = 560$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 7xy + 2y^2 + x + y - 235 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405165508	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405165856	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2}{(256 - 36)^2 + (225 - 49)^2 + (196 - 64)^2 + (169 - 81)^2 + (144 - 100)^2}$$

2.  $43x + 31y = 17329$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - xy - 3y^2 + x + 6y - 3 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405165856	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405168194	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2}{(121 - 9)^2 + (100 - 16)^2 + (81 - 25)^2}$$

2.  $23x + 31y = 12121$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 - 2xy - 2y^2 + 2x + 4y - 114 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405168194	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405164494	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{1^2 + 3^2 + 5^2}{(100 - 25)^2 + (81 - 36)^2 + (64 - 49)^2}$$

2.  $37x + 19y = 9842$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 7xy - 3y^2 + 15x + 6y - 5 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405164494	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405162831	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2}{(196 - 16)^2 + (169 - 25)^2 + (144 - 36)^2 + (121 - 49)^2 + (100 - 64)^2}$$

2.  $7x + 31y = 3906$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 4xy + 2y^2 + 7x - 7y + 3 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405162831	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405167925	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2}{(100 - 16)^2 + (81 - 25)^2 + (64 - 36)^2}$$

2.  $29x + 5y = 2175$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 5xy + 2y^2 - x - 4y + 6 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405167925	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405162848	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2 + 12^2}{(324 - 36)^2 + (289 - 49)^2 + (256 - 64)^2 + (225 - 81)^2 + (196 - 100)^2}$$

2.  $23x + 19y = 6555$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 10xy + 4y^2 - 3x - 4y - 198 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405162848	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405169331	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2}{(121 - 16)^2 + (100 - 25)^2 + (81 - 36)^2}$$

2.  $29x + 19y = 7163$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - xy - 6y^2 + x + 5y - 1 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1405169331	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1405165969	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{1^2 + 3^2 + 5^2 + 7^2}{(64 - 1)^2 + (49 - 4)^2 + (36 - 9)^2 + (25 - 16)^2}$$

2.  $23x + 31y = 12834$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 + 2xy - 4y^2 + 4x - 10y - 46 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405165969	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405166913	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{1^2 + 3^2 + 5^2 + 7^2}{(144 - 25)^2 + (121 - 36)^2 + (100 - 49)^2 + (81 - 64)^2}$$

2.  $17x + 41y = 12546$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 + 2xy - 2y^2 + 2x + 8y + 18 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405166913	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405166853	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2}{(121 - 9)^2 + (100 - 16)^2 + (81 - 25)^2 + (64 - 36)^2}$$

2.  $43x + 41y = 21156$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 3xy - 3y^2 - 4x - 7y + 62 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405166853	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405166211	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(289 - 36)^2 + (256 - 49)^2 + (225 - 64)^2 + (196 - 81)^2 + (169 - 100)^2}$$

2.  $7x + 31y = 3038$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 - 6xy + 4y^2 + 5x - 8y - 15 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405166211	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405160779	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(169 - 4)^2 + (144 - 9)^2 + (121 - 16)^2 + (100 - 25)^2 + (81 - 36)^2}$$

2.  $7x + 13y = 1274$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 + 3xy - 2y^2 + 3x + y - 10 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405160779	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405167731	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2 + 12^2}{(256 - 16)^2 + (225 - 25)^2 + (196 - 36)^2 + (169 - 49)^2 + (144 - 64)^2}$$

2.  $23x + 31y = 12121$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 15xy + 9y^2 - 15x + 18y - 186 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405167731	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405167785	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2}{(121 - 4)^2 + (100 - 9)^2 + (81 - 16)^2 + (64 - 25)^2}$$

2.  $17x + 5y = 1360$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $2x^2 + 5xy - 3y^2 - 3x + 5y - 2 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405167785	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405169228	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2}{(169 - 16)^2 + (144 - 25)^2 + (121 - 36)^2}$$

2.  $29x + 11y = 5104$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 10xy + 4y^2 - 7x + 6y + 5 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405169228	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405161548	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2 + 12^2}{(169 - 1)^2 + (144 - 4)^2 + (121 - 9)^2 + (100 - 16)^2 + (81 - 25)^2}$$

2.  $43x + 13y = 7267$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 4xy - 2y^2 - 13x + y - 111 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405161548	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405162891	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{2^2 + 4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2}{(196 - 16)^2 + (169 - 25)^2 + (144 - 36)^2 + (121 - 49)^2 + (100 - 64)^2}$$

2.  $7x + 31y = 3038$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 10xy + 4y^2 - 4x - 2y + 4 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405162891	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405167417	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{3^2 + 5^2 + 7^2 + 9^2 + 11^2}{(289 - 36)^2 + (256 - 49)^2 + (225 - 64)^2 + (196 - 81)^2 + (169 - 100)^2}$$

2.  $23x + 41y = 16974$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $4x^2 - 6xy + 2y^2 - 4x + 3y - 71 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405167417	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405166327	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{5^2 + 7^2 + 9^2}{(169 - 16)^2 + (144 - 25)^2 + (121 - 36)^2}$$

2.  $17x + 11y = 2992$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 + 9xy + 3y^2 + 12x + 9y - 24 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405166327	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1405169001	Date: 20140516	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	----------------	-----	-----	-----

- 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< - 8< -

1.

$$\frac{4^2 + 6^2 + 8^2 + 10^2}{(225 - 25)^2 + (196 - 36)^2 + (169 - 49)^2 + (144 - 64)^2}$$

2.  $17x + 31y = 8959$  を満す正の整数  $x, y$  の組  $(x, y)$  を全て求めよ。

3.  $6x^2 - 5xy + y^2 - 5x + 2y - 65 = 0$  を満す整数  $x, y$  の値を全て求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1405169001	Date:	学科:	番号:	名前: