

解答者	ID: 1512020693	Date: 2015-12-02	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.  $\sqrt{242}$  が有理数でない事を、背理法を用いた方法と、背理法をもちいない方法の二種類の方法で証明しなさい。

2. 整式  $f(x)$  を  $x^2 + 4x + 3$  で割った所、 $x + 2$  余った。また、 $x - 2$  で割った所、 $2$  余ったという。この時、 $f(x)$  を  $x^3 + 2x^2 - 5x - 6$  で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1512020693	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1512023737	Date: 2015-12-02	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.  $\sqrt{363}$  が有理数でない事を、背理法を用いた方法と、背理法をもちいない方法の二種類の方法で証明しなさい。

2. 整式  $f(x)$  を  $x^2 + 3x$  で割った所、 $x + 2$  余った。また、 $x + 2$  で割った所、 $-2$  余ったという。この時、 $f(x)$  を  $x^3 + 5x^2 + 6x$  で割った余りを求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1512023737	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1512021334	Date: 2015-12-02	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.  $\sqrt{1323}$  が有理数でない事を、背理法を用いた方法と、背理法をもちいない方法の二種類の方法で証明しなさい。

2. 整式  $f(x)$  を  $x^2 + 3x + 2$  で割った所、 $x + 1$  余った。また、 $x + 3$  で割った所、 $-3$  余ったという。この時、 $f(x)$  を  $x^3 + 6x^2 + 11x + 6$  で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1512021334	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1512028845	Date: 2015-12-02	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.  $\sqrt{1323}$  が有理数でない事を、背理法を用いた方法と、背理法をもちいない方法の二種類の方法で証明しなさい。

2. 整式  $f(x)$  を  $x^2 + 3x + 2$  で割った所、 $2x + 2$  余った。また、 $x - 1$  で割った所、 $1$  余ったという。この時、 $f(x)$  を  $x^3 + 2x^2 - x - 2$  で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1512028845	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1512020477	Date: 2015-12-02	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.  $\sqrt{968}$  が有理数でない事を、背理法を用いた方法と、背理法をもちいない方法の二種類の方法で証明しなさい。

2. 整式  $f(x)$  を  $x^2 + x - 6$  で割った所、 $2x + 2$  余った。また、 $x + 2$  で割った所、 $-2$  余ったという。この時、 $f(x)$  を  $x^3 + 3x^2 - 4x - 12$  で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1512020477	Date:	学科:	番号:	名前: