

解答者	ID: 1510155329	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{363}$ 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 $x^2 + 2x$ 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 $x^3 - 4x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510155329	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510158498	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{33}$ 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、 $x + 2$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 + x^2 - 6x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510158498	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510153018	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{21}$ 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 $x^2 + 5x + 6$ 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 $x^3 + 6x^2 + 11x + 6$ で割った余りを求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1510153018	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1510151575	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + 3x + 2$ 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 $x^3 + x^2 - 4x - 4$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510151575	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510156032	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{56}$ 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 $x^2 - 1$ で割った所、 $2x + 2$ 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 $x^3 + 3x^2 - x - 3$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510156032	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510159167	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{297}$ 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 $x^2 - 2x$ で割った所、 $2x + 2$ 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 $x^3 + x^2 - 6x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510159167	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510153001	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{63}$ 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 $x^2 + x - 2$ 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: 1510153001	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510150577	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{189}$ 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 $x^2 - 2x$ で割った所、 $2x + 1$ 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 $x^3 - x^2 - 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510150577	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510156662	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + x$ で割った所、 $x + 2$ 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 $x^3 + 4x^2 + 3x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510156662	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510151685	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{21}$ 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、 $x + 1$ で割った所、 -1 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: 1510151685	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510157695	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{392}$ 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 $x^2 - 1$ で割った所、 $x + 2$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510157695	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510154728	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{147}$ 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、 $x + 1$ 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 $x^3 + 2x^2 - 5x - 6$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510154728	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510151028	Date: 2015-10-15	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 $x^2 - 2x$ で割った所、 $x + 1$ 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 $x^3 - x^2 - 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510151028	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510157709	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{297}$ 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 $x^2 - x - 2$ で割った所、 $x + 1$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - x^2 - 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510157709	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510155343	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{21}$ 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、 $2x + 2$ 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 $x^3 + 4x^2 + 3x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510155343	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510156328	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + x - 2$ で割った所、 $x + 1$ 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 $x^3 - x^2 - 4x + 4$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510156328	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510159903	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{392}$ 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、 $x + 1$ 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: 1510159903	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510150996	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + x - 6$ 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 $x^3 + 3x^2 - 4x - 12$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510150996	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510153400	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{44}$ 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、 $2x + 1$ 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 $x^3 + x^2 - 4x - 4$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510153400	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510153566	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{3267}$ 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、 $x - 2$ で割った所、 2 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 + x^2 - 4x - 4$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510153566	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510158786	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{14}$ 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、 $x + 1$ 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 $x^3 + 3x^2 - x - 3$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510158786	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510156311	Date: 2015-10-15	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 $x^2 - 3x + 2$ 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 $x^3 - x^2 - 4x + 4$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510156311	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510157837	Date: 2015-10-15	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、 $2x + 1$ 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: 1510157837	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1510157953	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{28}$ 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 $x^2 + 5x + 6$ で割った所、 $x + 1$ 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 $x^3 + 6x^2 + 11x + 6$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510157953	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510157528	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + x - 2$ 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: 1510157528	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510157434	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{242}$ 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、 $2x + 2$ 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 $x^3 + 2x^2 - 5x - 6$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510157434	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510153393	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{44}$ 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 $x^2 + 5x + 6$ で割った所、 $x + 1$ 余った。また、 x で割った所、 0 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: 1510153393	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510157373	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + 2x$ で割った所、 $2x + 1$ 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 $x^3 + 3x^2 + 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510157373	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510157087	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{99}$ 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 $x^2 + 2x$ で割った所、 $2x + 2$ 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 $x^3 + 5x^2 + 6x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510157087	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152828	Date: 2015-10-15	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 $x^2 - x$ 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 $x^3 - 3x^2 + 2x$ で割った余りを求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1510152828	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1510154065	Date: 2015-10-15	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 $x^2 - 3x + 2$ で割った所、 $x + 2$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - 3x^2 + 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510154065	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152416	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{56}$ 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、 $x + 2$ 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 $x^3 - 7x + 6$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510152416	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510151326	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{392}$ 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 $x^3 + 6x^2 + 11x + 6$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510151326	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510153436	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{3267}$ 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 $x^2 - x - 2$ 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 $x^3 + x^2 - 4x - 4$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510153436	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510153991	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{33}$ 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、 $x - 1$ で割った所、 1 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 + 2x^2 - 3x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510153991	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510153711	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + x$ 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 $x^3 - x^2 - 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510153711	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152603	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{99}$ 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 $x^2 + 2x$ で割った所、 $x + 1$ 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 $x^3 - 4x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510152603	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510156992	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + x$ 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 $x^3 + 4x^2 + 3x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510156992	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510150640	Date: 2015-10-15	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、 $2x + 1$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 + x^2 - 6x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510150640	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510159265	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{14}$ 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、 $2x + 1$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 + 4x^2 + 3x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510159265	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510155029	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{392}$ 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 $x^2 + x - 2$ 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 $x^3 + 4x^2 + x - 6$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510155029	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510158336	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{22}$ 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 $x^2 - x$ 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 $x^3 - 3x^2 + 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510158336	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510150346	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{392}$ 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 で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - 3x^2 + 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510150346	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152410	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{1323}$ 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、 $x + 3$ で割った所、 -3 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - 7x + 6$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510152410	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510156045	Date: 2015-10-15	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、 $x + 2$ 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: 1510156045	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152041	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{21}$ 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、 $x + 1$ で割った所、 -1 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 + 4x^2 + 3x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510152041	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510155090	Date: 2015-10-15	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 $x^2 - 2x$ で割った所、 $x + 2$ 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 $x^3 - 3x^2 + 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510155090	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152301	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{99}$ 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 $x^2 - x$ 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 $x^3 - 3x^2 + 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510152301	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510153037	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{392}$ 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 $x^2 + 2x - 3$ 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 $x^3 + 3x^2 - x - 3$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510153037	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510158490	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{147}$ 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 $x^2 + 5x + 6$ で割った所、 $2x + 2$ 余った。また、 x で割った所、 0 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: 1510158490	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152219	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + x - 2$ 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 $x^3 + 4x^2 + x - 6$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510152219	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510158175	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{56}$ 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 $x^2 - 1$ 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 $x^3 + 2x^2 - x - 2$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510158175	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510151154	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + 2x - 3$ で割った所、 $x + 2$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 + 2x^2 - 3x$ で割った余りを求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1510151154	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1510150056	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{88}$ 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 $x^2 - x - 2$ で割った所、 $2x + 2$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - x^2 - 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510150056	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152480	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{28}$ 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、 $2x + 1$ 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 $x^3 + x^2 - 4x - 4$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510152480	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510158682	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{297}$ 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 $x^2 - 2x$ 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 $x^3 - 3x^2 + 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510158682	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510153843	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{98}$ 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、 $x - 1$ で割った所、 1 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - 7x + 6$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510153843	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152226	Date: 2015-10-15	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 $x^2 - x - 2$ で割った所、 $x + 2$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - x^2 - 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510152226	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152407	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{99}$ 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 $x^2 - 4$ 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 $x^3 + 3x^2 - 4x - 12$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510152407	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510150930	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{44}$ 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、 $x + 2$ 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 $x^3 + x^2 - 4x - 4$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510150930	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510155054	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{297}$ 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 $x^2 - 2x$ 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 $x^3 + x^2 - 6x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510155054	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510156473	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{189}$ 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 $x^2 - 2x$ 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 $x^3 - 3x^2 + 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510156473	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510159698	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{33}$ 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 $x^2 - 2x$ で割った所、 $x + 2$ 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 $x^3 + x^2 - 6x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510159698	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152732	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + 2x$ で割った所、 $2x + 1$ 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 $x^3 - 4x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510152732	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510156261	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + 2x - 3$ で割った所、 $2x + 2$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 + 2x^2 - 3x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510156261	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510150041	Date: 2015-10-15	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 $x^2 - 4$ で割った所、 $2x + 1$ 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 $x^3 + 3x^2 - 4x - 12$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510150041	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152795	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{3267}$ 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 $x^2 + 2x$ 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 $x^3 + x^2 - 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510152795	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510158864	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{56}$ 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、 $x + 3$ で割った所、 -3 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - 7x + 6$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510158864	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510157033	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{3267}$ 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、 $x + 2$ で割った所、 -2 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - x^2 - 4x + 4$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510157033	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510154481	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{22}$ 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、 $2x + 1$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 + 4x^2 + 3x$ で割った余りを求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1510154481	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1510158415	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + x$ で割った所、 $2x + 1$ 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 $x^3 - x^2 - 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510158415	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510158124	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{392}$ 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 $x^2 - 1$ で割った所、 $2x + 1$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510158124	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510154827	Date: 2015-10-15	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 $x^2 + 2x - 3$ で割った所、 $x + 2$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 + 2x^2 - 3x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510154827	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510150825	Date: 2015-10-15	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 $x^2 - 3x + 2$ 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 $x^3 - x^2 - 4x + 4$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510150825	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510150521	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{22}$ 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 で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 + 4x^2 + 3x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510150521	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510156869	Date: 2015-10-15	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、 $2x + 2$ 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 $x^3 + 6x^2 + 11x + 6$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510156869	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510155915	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{22}$ 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、 $x + 1$ で割った所、 -1 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 + 4x^2 + 3x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510155915	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152822	Date: 2015-10-15	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、 $x + 2$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - 3x^2 + 2x$ で割った余りを求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1510152822	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1510156258	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{88}$ 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 $x^2 - x - 2$ で割った所、 $x + 1$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - x^2 - 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510156258	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510150757	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{3267}$ 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 $x^2 - 4$ で割った所、 $x + 1$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - 4x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510150757	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510155042	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{392}$ 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 $x^2 - 1$ で割った所、 $x + 2$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - x$ で割った余りを求めなさい。

得点:

採点者	ID: 1510155042	Date:	学科:	番号:	名前:
-----	----------------	-------	-----	-----	-----

解答者	ID: 1510150786	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{22}$ 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、 $x + 2$ 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 $x^3 + 2x^2 - 5x - 6$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510150786	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510151911	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{392}$ 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 $x^2 - 1$ で割った所、 $x + 2$ 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 $x^3 + 3x^2 - x - 3$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510151911	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510151450	Date: 2015-10-15	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、 $x + 1$ 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: 1510151450	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510153266	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{14}$ 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 $x^2 + 2x - 3$ 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 $x^3 + 3x^2 - x - 3$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510153266	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510156946	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{28}$ 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 $x^2 + 2x - 3$ で割った所、 $x + 2$ 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 $x^3 + 3x^2 - x - 3$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510156946	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510151645	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{63}$ 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 $x^2 - 4$ で割った所、 $2x + 1$ 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 $x^3 - x^2 - 4x + 4$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510151645	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510155492	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{44}$ 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 $x^2 + x - 2$ で割った所、 $x + 1$ 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: 1510155492	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510159353	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{392}$ 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、 $x + 1$ 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 $x^3 + 2x^2 - 5x - 6$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510159353	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152575	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{3267}$ 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 $x^2 + 2x$ で割った所、 $x + 1$ 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 $x^3 - 4x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510152575	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510156898	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{297}$ 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 $x^2 - x - 2$ で割った所、 $2x + 2$ 余った。また、 x で割った所、 0 余ったという。この時、 $f(x)$ を $x^3 - x^2 - 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510156898	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152178	Date: 2015-10-15	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、 $x + 3$ 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: 1510152178	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510158625	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{88}$ 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 $x^2 + x$ で割った所、 $x + 2$ 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 $x^3 + 4x^2 + 3x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510158625	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510159631	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{28}$ 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、 $2x + 1$ 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: 1510159631	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510158439	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{99}$ 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 $x^2 + x - 2$ 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 $x^3 - x^2 - 4x + 4$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510158439	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510158666	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{99}$ 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 $x^2 + 2x$ で割った所、 $x + 2$ 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 $x^3 + 5x^2 + 6x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510158666	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510158778	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{99}$ 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 $x^2 + x - 2$ で割った所、 $x + 1$ 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 $x^3 - x^2 - 4x + 4$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510158778	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510153655	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{3267}$ 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 $x^2 - 2x$ 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 $x^3 - 4x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510153655	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152052	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{392}$ 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、 $x + 1$ で割った所、 -1 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: 1510152052	Date:	学科:	番号:	名前:

解答者	ID: 1510152214	Date: 2015-10-15	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. $\sqrt{21}$ 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 $x^2 + 2x$ で割った所、 $x + 1$ 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 $x^3 + x^2 - 2x$ で割った余りを求めなさい。

					得点:
採点者	ID: 1510152214	Date:	学科:	番号:	名前: