

年	組	番	氏名
---	---	---	----

平成 27 年度 A 2 (2) (3) (4)

2

(2) 赤いテープと白いテープの長さについて、次のことがわかっています。

赤いテープの長さは  $a$  cm です。

赤いテープの長さは、白いテープの長さの  $\frac{3}{5}$  倍です。

白いテープの長さは何 cm ですか。  $a$  を用いた式で表しなさい。

解答らん

	cm
--	----

(3) 等式  $2x - y = 5$  を  $y$  について解きなさい。

解答らん

$y =$
-------

(4) 次の問題について考えます。

問題

「連続する 3 つの整数の和は、中央の整数の 3 倍になる」ことを、文字式を使って説明しなさい。

連続する 3 つの整数の和は、例えば、

$$1, 2, 3 \text{ のとき } 1 + 2 + 3 = 6$$

となり、6 は中央の整数である 2 の 3 倍です。

「連続する 3 つの整数の和は、中央の整数の 3 倍になる」ことは、次のように考えると、説明することができます。

- ① 連続する 3 つの整数のうち最も小さい整数を  $n$  として、連続する 3 つの整数を  $n, n + 1, n + 2$  と表す。
- ② それらの和が中央の整数の 3 倍になることを示すために、それらの和を  $3 \times (\text{□})$  の形の式に変形する。

このとき、上の □ に当てはまる式を、 $n$  を用いて書きなさい。

解答らん

--

平成 27 年度 A 2 (2) (3) (4)

2

(2) 赤いテープと白いテープの長さについて、次のことがわかっています。

赤いテープの長さは  $a$  cm です。

赤いテープの長さは、白いテープの長さの  $\frac{3}{5}$  倍です。

白いテープの長さは何 cm ですか。  $a$  を用いた式で表しなさい。

解答らん

$$\frac{5}{3} a \text{ cm}$$

(3) 等式  $2x - y = 5$  を  $y$  について解きなさい。

解答らん

$$y = 2x - 5$$

(4) 次の問題について考えます。

問題

「連続する 3 つの整数の和は、中央の整数の 3 倍になる」ことを、文字式を使って説明しなさい。

連続する 3 つの整数の和は、例えば、

$$1, 2, 3 \text{ のとき } 1 + 2 + 3 = 6$$

となり、6 は中央の整数である 2 の 3 倍です。

「連続する 3 つの整数の和は、中央の整数の 3 倍になる」ことは、次のように考えると、説明することができます。

- ① 連続する 3 つの整数のうち最も小さい整数を  $n$  として、連続する 3 つの整数を  $n, n + 1, n + 2$  と表す。
- ② それらの和が中央の整数の 3 倍になることを示すために、それらの和を  $3 \times (\text{□})$  の形の式に変形する。

このとき、上の □ に当てはまる式を、 $n$  を用いて書きなさい。

解答らん

$$n + 1$$