

## 式の計算のまとめ

NO.5

名前

/10 点

1 次の計算をなさい。

①  $4(2a - 3b) - 3(a - 4b)$

②  $2x - 5y - (3x - y)$

③  $(-2x)^2 \times 5y$

④  $18a^2b \div (-6ab)$

⑤  $12x^2y \div 4x \times (-3y)$

⑥  $(15x - 20y) \div (-5)$

2 次の等式を [ ] 内の文字について解きなさい。

①  $c = 3a - 2b$  [a]

②  $l = 2(x + y)$  [y]

3 連続する2つの奇数の和は、4の倍数になることを文字を使って説明しなさい。

## 解答

1

$$\textcircled{1} \quad 8a - 12b - 3a + 12b = 5a$$

$$\textcircled{2} \quad 2x - 5y - 3x + y \\ = -x - 4y$$

$$\textcircled{3} \quad 4x^2 \times 5y = 20x^2y$$

$$\textcircled{4} \quad -3a$$

$$\textcircled{5} \quad 3xy \times (-3y) = -9xy^2$$

$$\textcircled{6} \quad -3x + 4y$$

2

$$\textcircled{1} \quad 3a = 2b + c \\ a = \frac{2b + c}{3}$$

$$\textcircled{2} \quad l = 2x + 2y \\ 2y = l - 2x \\ y = \frac{l - 2x}{2}$$

3

$n$ を整数とすると、連続する2つの奇数は  $2n - 1$ 、 $2n + 1$  と表される。

それらの和は、 $(2n - 1) + (2n + 1) = 4n$

$n$ は整数だから、 $4n$ は4の倍数である。

したがって、連続する2つの奇数の和は4の倍数になる。