

# フォローアップシート No. 1 数と式

( ) 年 ( ) 組・氏名 ( )

/10問

○ 答えは、すべて解答欄<sup>らん</sup>に書きなさい。

1 ①～③の計算をしなさい。

①  $-\frac{3}{2} \times \frac{6}{5}$

②  $-3^2$

③  $10 + 3 \times (-5)$

2  $x = -1$  のとき、 $5x - x$  の値はいくらですか。答えを書きなさい。

3 等式  $2x + 2y = 12$  を  $y$  について解きなさい。

4 「ふろの水の深さは60cm以下である。」という数量の関係を、ふろの水の深さを  $x$ cm として不等式で表しなさい。

5 一元一次方程式  $1.7x + 5 = 0.9x - 7$  を解きなさい。

6 連立方程式  $\begin{cases} y = 3x - 2 \\ y = 2x + 1 \end{cases}$  を解きなさい。

$$\begin{cases} x = \\ y = \end{cases}$$

7 次の問題について考えています。

問題

ある中学校の今年度の入学者数は男女合わせて273人で、昨年度の入学者数よりも3人増えました。男子は昨年度より5%増え、女子は昨年度より2%減りました。昨年度の男子の入学者数と女子の入学者数を求めなさい。

この問題を解くために、昨年度の男子の入学者数を  $x$  人、昨年度の女子の入学者数を  $y$  人として、連立方程式をつくります。

次の  に当てはまる式を書きなさい。

$$\begin{cases} x + y = 270 \\ \text{  } = 273 \end{cases}$$

8 次の問題について考えています。

問題

「連続する5つの整数の和は、中央の整数の5倍になる」ことを、文字式を使って説明しなさい。

連続する5つの整数の和は、例えば、

1、2、3、4、5 のとき  $1 + 2 + 3 + 4 + 5 = 15$  となり、15は中央の整数である3の5倍です。

「連続する5つの整数の和は、中央の整数の5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5つの整数のうち最も小さい整数を  $n$  として、連続する5つの整数を、 $n$ 、 $n + 1$ 、 $n + 2$ 、 $n + 3$ 、 $n + 4$  と表す。

② それらの和が中央の整数の5倍になることを示すために、それらの和を  $5 \times (\text{  })$  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。