

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^{らん}に書きなさい。

1 ①～③の計算をしなさい。

① $-\frac{3}{2} \times \frac{6}{5}$

$-\frac{9}{5}$ ($-1\frac{4}{5}$ も可)

② -3^2

-9

③ $10 + 3 \times (-5)$

-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。

-4

3 等式 $2x + 2y = 12$ を y について解きなさい。

$y = -x + 6$

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。

$x \leq 60$

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

$x = -15$

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

$$\begin{cases} x = 3 \\ y = 7 \end{cases}$$

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。

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

$$1.05x + 0.98y$$

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。

$$n+2$$