

文字式まとめ 標準2

名前

 /6 点

1 次の問いに答えなさい。

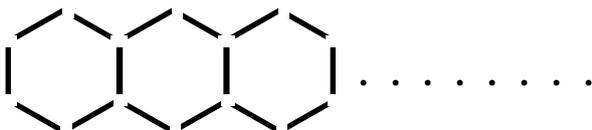
- ① 男子 18 人、女子 22 人いるとき、男子の平均点は a 点
女子の平均点は b 点であるときの、全員の平均点を文字式で表しなさい。
- ② x kmの道のりを行きは時速 a km、帰りは時速 b kmで往復すると
6時間かかった。このことを等式を使って表しなさい。
- ③ 28 Lのミルクを x 人に分けると、一人あたりの量は 2 L未満になる。
このことを不等式を使って表しなさい。

2 次の計算をしなさい。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{9} (5x + 6) - \frac{1}{3} (x + 1)$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3x - 3}{2} - \frac{4x - 1}{5}$$

3 下の図のようにマッチ棒を使って正六角形を作る。

正六角形を n 個並べるとき、棒は何本必要ですか。 n を用いた式で表しなさい。

解答

$$\boxed{1} \quad \textcircled{1} \quad \begin{array}{l} \text{男子の合計} \quad 18 \quad a \quad (\text{点}) \quad \text{女子の合計} \quad 22 \quad b \quad (\text{点}) \\ \text{クラスの人数} \quad 18 + 22 = 40 \text{ 人} \end{array}$$

$$\text{平均点は} \quad \frac{18 \quad a + 22 \quad b}{40} \quad (\text{点})$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 6$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{28}{x} < 2$$

$$\boxed{2}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{1} \quad & \frac{5 \quad x + 6}{9} - \frac{3(x + 1)}{9} \\ & = \frac{5 \quad x + 6 - 3 \quad x - 3}{9} = \frac{2 \quad x + 3}{9} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \textcircled{3} \quad & \frac{5(3 \quad x - 3)}{10} - \frac{2(4 \quad x - 1)}{10} \\ & = \frac{15 \quad x - 15 - 8 \quad x + 2}{10} \\ & = \frac{7 \quad x - 13}{10} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \boxed{3} \quad & 6 + 5 \times (n - 1) = 6 + 5 \quad n - 5 \\ & = \underline{5 \quad n + 1} \quad (\text{本}) \end{aligned}$$