

## 文字式まとめ3

名前

/10 点

1 次の問いに答えなさい。

- ① 45 人の子どもに折り紙を  $m$  枚ずつ配り、 $n$  枚余ったときの折り紙の合計枚数を文字を使った式で表しなさい。
- ②  $x$  を 7 で割ると商が  $a$  で余りが  $b$  になる関係を等式で表しなさい。
- ③ 分速  $a$  m で 50 分歩いたら 4 km 以上進んだことを不等式で表しなさい。

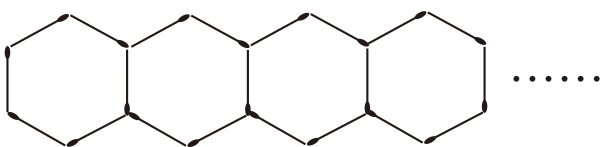
2 次の問いに答えなさい。

- ①  $a = 8$   $b = -2$  のとき  $2a + b$  の値をもとめなさい。
- ②  $x = -5$  のとき、 $6x - (-2x + 8)$  の値を求めなさい。
- ③  $x = \frac{1}{4}$  のとき  $\frac{24}{x^2}$  の式の値をもとめなさい。

3 次の計算をしなさい。

- ①  $2(x - 5) - 3(3x + 4)$
- ②  $\frac{x}{2} + \frac{2x - 1}{3}$
- ③  $\frac{5x - 3}{7} - \frac{x - 1}{2}$

4 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

1

①  $45m + n$  (枚)

②  $x = 7a + b$

③  $50a \geq 4000$

2

①  $2 \times 8 + (-2) = 14$

②  $6x - (-2x + 8) = 6x + 2x - 8$   
 $= 8x - 8$

$8 \times -5 - 8 = -48$

③  $24 \div \left(\frac{1}{16}\right) = 24 \times 16 = 384$

3

①  $2x - 10 - 9x - 12$   
 $= -7x - 22$

②  $\frac{3x}{6} + \frac{2(2x - 1)}{6}$   
 $= \frac{3x + 4x - 2}{6} = \frac{7x - 2}{6}$

③  $\frac{2(5x - 3)}{14} - \frac{7(x - 1)}{14}$   
 $= \frac{10x - 6 - 7x + 7}{14}$   
 $= \frac{3x + 1}{14}$

4

$6 + 5 \times (n - 1) = 6 + 5n - 5$   
 $= \underline{5n + 1}$  (本)