

文字式まとめ 標準1

名前

/8 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 定価 x 円の品物を y % 引きにすると 売値は 870 円になる。このことを、等式を使って表しなさい。
- ③ 分速 a m で 50 分歩いたら 4 km 以上進んだ。このことを不等式で表しなさい。

2 次の計算をしなさい。

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

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{2} (2x - 4) - \frac{1}{3} (6x + 3)$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5x - 3}{7} - \frac{x - 1}{2}$$

3 次の問いに答えなさい。

$$\textcircled{1} \quad x = -5 \text{ のとき、 } 6x - (-2x + 8) \text{ の値を求めなさい。}$$

$$\textcircled{2} \quad x = \frac{1}{4} \text{ のとき } \frac{24}{x^2} \text{ の式の値をもとめなさい。}$$

解答

$$\boxed{1} \quad ① \quad 45 \quad m \quad + \quad n \quad (\text{枚})$$

$$② \quad \left(1 - \frac{y}{100} \right) x = 870$$

$$③ \quad 4 \text{ km} = 4000 \text{ m}$$

$$\underline{50 \text{ a} \geq 4000}$$

$$\boxed{2}$$

$$① \quad \frac{3x}{6} + \frac{2(2x-1)}{6}$$

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

$$② \quad x - 2 - 2x - 1 = -x - 3$$

$$③ \quad \frac{2(5x-3)}{14} - \frac{7(x-1)}{14}$$

$$= \frac{10x - 6 - 7x + 7}{14}$$

$$= \frac{3x + 1}{14}$$

$$\boxed{3}$$

$$① \quad 6x - (-2x + 8)$$

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

$$x = -5 \text{ を代入} \quad 8 \times (-5) - 8 = -48$$

$$② \quad x^2 = \frac{1}{16} \quad 24 \div \left(\frac{1}{16} \right) = 24 \times 16 = 384$$