

文字式まとめ 基本5

名前

/11 点

1 次の問いに答えなさい。

- ① 定価 a 円の品物を2割引きで買ったときの値段を文字式で表しなさい。
- ② 折り紙を1人に x 枚ずつ配ったところ、 y 人に配ってちょうどなくなった。このとき、用意した折り紙の枚数を文字式で表しなさい。
- ③ 時速 v km の車が t 時間走った時の道のりを文字式で表しなさい。

2 次の計算をしなさい。

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

3 次の式の値を式を整理してから求めなさい。

- ① $x = -2$ のとき $2(x - 1) + 4x$
- ② $a = \frac{2}{3}$ のとき $2(a + 1) + a$

4 次の関係を等式または不等式で表しなさい。

- ① 3個で x 円のりんごを買い、1000円出したらおつりは y 円だった。
- ② ある数 a を2倍して5を足すと20になる。
- ③ ある数 x の3倍は12より大きい。

解答

$$\boxed{1} \quad ① \quad a \times \left(1 - \frac{2}{10} \right) = a \times \frac{4}{5} = \frac{4}{5} a \quad (\text{円})$$

$$② \quad x y \quad (\text{枚})$$

$$③ \quad v t \quad (\text{km})$$

$$\boxed{2}$$

$$① \quad 4x - 2x - 6 = 2x - 6$$

$$② \quad 3a + 4 - 2a - 2 = a + 2$$

$$③ \quad \frac{9}{12}x + \frac{2}{12}x = \frac{11}{12}x$$

$$\boxed{3}$$

$$\begin{aligned} ① \quad 2(x - 1) + 4x &= 2x - 2 + 4x \\ &= 6x - 2 \\ &\rightarrow 6 \times (-2) - 2 = -14 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} ② \quad 2(a + 1) + a &= 2a + 2 + a \\ &= 3a + 2 \end{aligned}$$

$$\rightarrow 3 \times \frac{2}{3} - 2 = 2 + 2 = 4$$

$$\boxed{4}$$

$$① \quad 1000 - 3x = y$$

$$② \quad 2a + 5 = 20$$

$$③ \quad 3x > 12$$