

## 文字式まとめ 2

名前

/16 点

1 次の数量を表す式を書きなさい。

- ① 1本 150 円のももを  $x$  本買い  $y$  円出した時のおつり。
- ② 十の位が  $a$  一の位が  $7$  である2ケタの数。
- ③ 縦が  $5$  cm , 横が  $a$  cm の長方形の面積
- ④  $x$  円 の  $8$  % の消費税
- ⑤  $x$  kmの道のりを 時速  $4$  km で歩くときにかかる時間

2 次の問いに答えなさい。

- ①  $a = 8$  のとき  $2a + 10$  の値をもとめなさい。
- ②  $x = -5$  のとき、 $x^2 + 3x - 9$  の式の値をもとめなさい。
- ③  $x = -2$  のとき  $\frac{24}{x^3}$  の式の値をもとめなさい。

3 次の計算をしなさい。

- ①  $\frac{1}{4}x - \frac{2}{5}x$                       ②  $\frac{1}{2}x - \frac{2}{3}x - \frac{1}{6}x$
- ③  $-a + 6 + 2a$                       ④  $3x - (-5x + 2)$
- ⑤  $(2a - 3) - (5 - 3a)$
- ⑥  $(9x - 12) \div 3$                       ⑦  $2(x - 5) + 3(3x + 4)$
- ⑧  $-2(x + 4) + 4(3x - 2)$

## 解答

1

①  $y - 150x$  (円)

②  $10a + 7$

③  $5a$  (cm<sup>2</sup>)

④  $\frac{8}{100}x = \frac{2}{25}x$  (円) または  $0.08x$  (円)

⑤  $\frac{x}{4}$  (時間)

2

①  $2 \times 8 + 10 = 26$

②  $(-5)^2 + 3 \times (-5) - 9 = 1$

③  $\frac{24}{(-2)^3} = -3$

3

①  $\frac{5}{20}x - \frac{8}{20}x = -\frac{3}{20}x$

②  $\frac{3}{6}x - \frac{4}{6}x - \frac{1}{6}x = \frac{-2}{6}x = -\frac{1}{3}x$

③  $a + 6$

④  $3x + 5x - 2 = 8x - 2$

⑤  $2a - 3 - 5 + 3a = 5a - 8$

⑥  $3x - 4$

⑦  $2x - 10 + 9x + 12$   
 $= 11x + 2$

⑧  $-2x - 8 + 12x - 8$   
 $= 10x - 16$