

## 文字式まとめ 1

名前

/16 点

1 次の数量を表す式を書きなさい。

- ① 1本 150円のジュースを  $x$  本買い 2000円出した時のおつり。
- ② 十の位が  $a$  一の位が  $b$  である2ケタの数。
- ③ 縦が 4 cm , 横が  $a$  cm の長方形の周りの長さ。
- ④  $x$  kg の 7 %
- ⑤ 秒速  $x$  mの自動車が 60 秒進んだときの道のり。

2 次の問いに答えなさい。

- ①  $a = 5$  のとき  $2a - 29$  の値をもとめなさい。
- ②  $x = -2$  のとき、 $x^2 + 2x - 5$  の式の値をもとめなさい。
- ③  $x = -3$  のとき  $\frac{36}{x^2}$  の式の値をもとめなさい。

3 次の計算をしなさい。

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

## 解答

1

①  $2000 - 150x$  (円)

②  $10a + b$

③  $2a + 8$  (cm)

④  $\frac{7}{100}x$  (kg) または  $0.07x$  (kg)

⑤  $60x$  (m)

2

①  $2 \times 5 - 29 = -19$

②  $(-2)^2 + 2 \times (-2) - 5 = -5$

③  $\frac{36}{(-3)^2} = 4$

3

①  $\frac{2}{6}x + \frac{5}{6}x = \frac{7}{6}x$

②  $\frac{6}{12}x - \frac{4}{12}x - \frac{3}{12}x = \frac{-1}{12}x = -\frac{1}{12}x$

③  $4a + 3$

④  $2x + 7x - 4 = 9x - 4$

⑤  $5a - 4 - 7 + 4a = 9a - 11$

⑥  $3x + 2$

⑦  $3x - 18 + 8x + 20$   
 $= 11x + 2$

⑧  $-3x - 6 + 24x - 12$   
 $= 21x - 18$