

2 章 文字の式

名
組
前

1 文字式を書くときの約束がわかっていますか。
次の式を、記号 \times , \div を使わないで表しなさい。

- (1) $a \times 5$ (2) $x \times 1$
 (3) $p \times 0.1$ (4) $x \times a \times (-2)$
 (5) $a \times (-1) - 7 \times b$ (6) $a \times a \times a$
 (7) $a \div 4$ (8) $(x + y) \div 9$

7 文字式に数をかけたり、文字式を数でわったりできますか。
次の計算をしなさい。

- (1) $3x \times 5$ (2) $10x \div (-2)$
 (3) $12x \div \left(-\frac{3}{4}\right)$ (4) $3(2x - 5)$
 (5) $-4(-x + 2)$ (6) $(16x - 24) \div (-8)$
 (7) $\frac{x-3}{2} \times 4$ (8) $12\left(\frac{x}{4} - \frac{5}{3}\right)$

2 数量を文字を使った式で表すことができますか。
次の数量を表す式を書きなさい。

- (1) 1 個 120 円のりんごを x 個、1 個 80 円のみかんを y 個買ったときの代金
 (2) x km の道のりを時速 5 km で歩いたときにかかる時間
 (3) 1000 円を出して、 x 円の品物を 10% 引きで買ったときのおつり

8 かっこがある式の計算ができますか。
次の計算をしなさい。

- (1) $x - 4 + 2(3x - 1)$ (2) $6x - 2 - 5(x - 3)$
 (3) $2(7x - 4) + 3(-x - 5)$ (4) $3(-4x + 6) - 7(-2x + 1)$
 (5) $\frac{1}{3}(9a - 6) - \frac{1}{5}(20 - 5a)$
 (6) $-6\left(\frac{y}{2} - \frac{2}{3}\right) - 4\left(-\frac{y}{4} + \frac{1}{8}\right)$

3 式の値を求めることができますか。
次の問い合わせに答えなさい。

- (1) $a = 3$ のとき、次の式の値を求めなさい。
 ① $2a - 8$ ② a^2 ③ $\frac{12}{a}$
 (2) $x = -2, y = 3$ のとき、次の式の値を求めなさい。
 ① $-x + 2y$ ② $5x - 3y$ ③ $2x + \frac{4}{3}y$

9 数量の関係を等式に表すことができますか。
次の数量の関係を等式に表しなさい。

- (1) a 本の鉛筆を、1 人 4 本ずつ b 人に配ると、3 本余る。
 (2) 時速 x km で 1 時間 20 分歩いたら y km 進む。
 (3) 1 辺の長さが a cm の立方体の体積は V cm³ である。

10 文字を使った式で、大小関係を表すことができますか。
次の数量の関係を不等式に表しなさい。

- (1) a 円の消しゴム 6 個と、 b 円のノート 3 冊の合計の代金は 1000 円以下である。
 (2) 家を出発し、分速 x m で y 分走ると、家から 5 km はなれた駅を通り過ぎた。
 (3) a 人の生徒が b 円ずつ出しても、 c 円の品物を買うことができなかった。

4 項や係数がわかっていますか。
次の式の項を答えなさい。また、文字をふくむ項について、係数を答えなさい。

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

11 大小関係を表す式の意味がわかっていますか。
父の体重が a kg、兄の体重が b kg、弟の体重が c kg のとき、次の不等式はどんなことを表していますか。

$$2(a + c) > 3b$$

5 文字の部分が同じ項をまとめることができますか。
次の計算をしなさい。

- (1) $4x - x$ (2) $-3a - 5a$
 (3) $5x + (2x - 3)$ (4) $2x - (-3x - 7)$
 (5) $(6x - 2) + (-2x - 3)$ (6) $(x + 10) - (7x + 8)$

6 式をたしたり、ひいたりすることができますか。
次の 2 つの式をたしなさい。また、左の式から右の式をひきなさい。

$$3x - 6, -7x + 5$$