

2 章 文字の式	組	名	
		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)  $(x + y) \div 9$

**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

**3** 式の値を求めることができますか。  
次の問いに答えなさい。

- (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  $2x + \frac{4}{3}y$

**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)  $\frac{x}{2} + 2y - 1$

**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。

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

**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)  $12\left(\frac{x}{4} - \frac{5}{3}\right)$

**8** カッコ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)  $-6\left(\frac{y}{2} - \frac{2}{3}\right) - 4\left(-\frac{y}{4} + \frac{1}{8}\right)$

**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  $V$  cm<sup>3</sup> 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。

**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。

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