

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) $(x+y) \div 9$

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、1個 x 円のプリンを6個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) $x=-2$ のとき、次の式の値を求めなさい。
① $5x+15$ ② $-x^2$ ③ $-\frac{6}{x}$

4 文字の部分が同じ項をまとめることができますか。
次の式を簡単にしなさい。

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

5 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。

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

(和)

(差)

6 式に数をかけたり、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) $12\left(\frac{3}{4}x - \frac{5}{3}\right)$

7 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) $3(-4x+6)-7(-2x+1)$

8 数量の関係を、文字を使って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。

9 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で表しなさい。

- (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) 分速 x mで y 分走ると、5 km先の駅を通りこした。
(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。

10 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。

$2(a+c) > 3b$