

文字と式

基礎

かいとう

1 x を使って、次の場面を 式に 表しましょう。

(1) 1 箱に x 個の あめが 入っています。5 箱では 何個ですか。

式： $x \times 5$

(2) 全部で x 円 あります。300 円 使うと、残りは いくらですか。

式： $x - 300$

2 $x = 8$ のとき、次の式の 値を 求めましょう。

$$(1) x \times 6 = 48 \quad (2) x + 15 = 23$$

$$(3) x - 3 = 5 \quad (4) 48 \div x = 6$$

3 () に あてはまる ことばを 書きましょう。

(1) いろいろな数を 表す文字を (**文字 (変数)**) といいます。

(2) x に 数を あてはめて 計算した答えを (**式の値**) といいます。

文字と式

標準

かいとう

1 x を使って、式に表しましょう。

(1) 1 本 x 円の えんぴつを 6 本 買 (2) x m の テープを 4 等分すると、
うと、

代金は いくらですか。

1 本分は 何 m ですか。

式： $x \times 6$

式： $x \div 4$

2 $x = 12$ のとき、次の式の 値を 求めましょう。

(1) $x \times 5 =$

(2) $x \div 3 =$

60

4

(3) $x + 28 =$

(4) $100 - x =$

40

88

3 次の式を 言葉で 説明しましょう。

(1) $x \times 3 + 200$

(2) $x \div 5$

x を 3 倍して 200 をたした数

x を 5 で割った数

文字と式

応用

かいとう

1 正方形の 1 辺の長さを $x\text{cm}$ として、次の問いに 答えましょう。

(1) この正方形の まわりの長さを x を 使った式で 表しましょう。

式： $x \times 4$

(2) $x = 7$ のとき、まわりの長さは 何 cm ですか。

答え： 28cm

2 次の 2 つの数の 関係を、 x と y を 使った式に 表しましょう。

(1) y は x の 3 倍より 5 大きい数です。

式： $y = x \times 3 + 5$

(2) y は x を 4 で 割った数です。

式： $y = x \div 4$

3 $x = 5$ 、 $y = 3$ のとき、次の式の 値を 求めましょう。

$$(1) x + y = 8$$

$$(2) x \times y = 15$$

$$(3) x - y = 2$$

$$(4) x + y \times 2 = 11$$

文字と式

思考力

かいとう

- 1 下の表は、 x と y の 関係を表しています。 y を x の式で 表しましょう。

x	1	2	3	4	5
y	5	8	11	14	17

式： $y = x \times 3 + 2$

- 2 三角形の 底辺を a cm、高さを h cmとします。

(1) 面積を a と h を 使った式で 表しましょう。

式： $a \times h \div 2$

(2) $a = 6$ 、 $h = 8$ のとき、面積は 何 cm^2 ですか。

答え： 24cm^2

- 3 ある数 x を 2 倍して 3 を たすと 15 になります。 x は いくつですか。

(1) 式に 表しましょう。

式： $x \times 2 + 3 = 15$

(2) x を 求めましょう。

答え： $x = 6$

文字と式

まとめ

かいとう

1 x を使って、式に表しましょう。

(1) x 円の ノートを 4 冊 買ったときの 代金

式： $x \times 4$

(2) x 人を 5 つの グループに 同じ人数ずつ 分けたときの 1 グループの人数

式： $x \div 5$

2 $x = 9$ のとき、次の式の 値を 求めましょう。

(1) $x \times 7 = 63$ (2) $x + 16 = 25$

(3) $45 \div x = 5$ (4) $x \times 2 + 5 = 23$

3 長方形の たての長さが x cm、横の長さが 8 cm のとき、面積を 式で 表しましょう。

式： $x \times 8$

4 $y = x \times 5 - 3$ で、 $x = 4$ のとき、 y の値を 求めましょう。

答え： $y = 17$