



2

文字と式

## まとめの問題

名前

月 日

1 次のものを、文字を使った式に表しましょう。

- ① 1本  $a$  円のペン6本を、5円の袋に入れて買ったときの代金の合計

( )

- ② 周りの長さが  $x$  cm の正三角形の1辺の長さ

( )

2 次の場面を文字を使った式に表し、答えを求めましょう。

- ① 1個  $x$  円の消しゴムを5個買ったときの代金は420円でした。

消しゴムの値段を求めましょう。

式 ( )

答え ( )

- ② 120gの容器に、1個4gの角砂糖を  $a$  個入れました。

重さの合計は168gでした。角砂糖の個数を求めましょう。

式 ( )

答え ( )



名前

月 日

3  $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。

① 1辺の長さが $x$ cmの正方形の周りの長さは $y$ cmです。

( )

② 1箱90円のティッシュ $x$ 箱を、300円のかごに入れて買いました。

代金の合計は $y$ 円です。

( )

③ 10mのテープを $x$ 人で等分すると、1人分の長さは $y$ mです。

( )

④ 200個の積み木があります。そのうちの $x$ 個を使いました。

残っている積み木は $y$ 個です。

( )



名前

月 日

4 縦が $x$ cm, 横が8cmの長方形があります。

- ① この長方形の面積を, 文字を使った式に表しましょう。

( )

- ② 縦の長さが15cmのとき, 長方形の面積を求めましょう。

( )

- ③ 長方形の面積が $360\text{cm}^2$ のとき, 縦の長さを求めましょう。

( )

5 1Lで $4\text{m}^2$ のかべをぬれるペンキがあります。

このペンキを $x$ L使って $50\text{m}^2$ のかべをぬると,  $y\text{m}^2$ がぬれずに残りました。

- ①  $x$ と $y$ の関係を式に表しましょう。

( )

- ② ペンキを6L使ったとき, ぬれずに残ったかべの面積を求めましょう。

( )

- ③  $8\text{m}^2$ のかべがぬれずに残ったとき, 使ったペンキの量を求めましょう。

( )



名前

月 日

6 次の中で、いつでも成り立つ式はどれですか。

㉞  $a + b = b + a$

㉠  $(a + b) \times c = a + (b \times c)$

㉡  $(a \times b) \times c = a \times (b \times c)$

㉢  $(a - b) \times c = a \times c - b \times c$

( )

7 次の式について考えます。

$$10 \times a + 1000 = (1 + a) \times 100$$

- ①  $a$ の値が10のとき、 $10 \times a + 1000$ の値と $(1 + a) \times 100$ の値をそれぞれ求めましょう。

$$10 \times a + 1000 \quad ( \quad )$$

$$(1 + a) \times 100 \quad ( \quad )$$

- ②  $a$ の値が5のとき、 $10 \times a + 1000$ の値と $(1 + a) \times 100$ の値をそれぞれ求めましょう。

$$10 \times a + 1000 \quad ( \quad )$$

$$(1 + a) \times 100 \quad ( \quad )$$

- ③ この式はいつでも成り立ちますか。 (成り立つ・成り立たない)