



4

文字を使った式

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 360cm^2 のとき, 縦の長さを求めましょう。

()

5 1Lで 4m^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 50m^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 8m^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。

ア $a + b = b + a$

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

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

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

()

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)