

文字を使って式に表そう② 60 ()

① 次の数量を x と y を使った式で表しましょう。

① 1 辺の長さが x cm である正五角形のまわりの長さ y cm。

② 500 円玉で x 円の買い物をしたときのおつり y 円。

③ x °C より 5 °C 低い気温 y °C。

④ x 本の鉛筆を 4 人に等分したときの 1 人ぶんの本数 y 本。

⑤ 底辺 12 cm, 高さ x cm の平行四辺形の面積 y cm²。

⑥ 1 冊 120 円のノートを x 冊買ったときの代金 y 円。

⑦ 対角線の長さが 7 cm と x cm のひし形の面積 y cm²。

⑧ x 円の品物を 5 個買って、千円札を出したときのおつり y 円。

⑨ 上底が 3 cm, 下底が x cm, 高さが 5 cm の台形の面積 y cm²。

⑩ 半径 x cm の円のまわりの長さ y cm。

② $x = 3.2$ のとき, y の値を求めましょう。筆算は消しません。

① $4 + x = y$

② $2.5 \times x = y$

③ y の値が $\frac{2}{3}$ のとき, x の値を求めましょう。とちゅうの計算も書くこと。

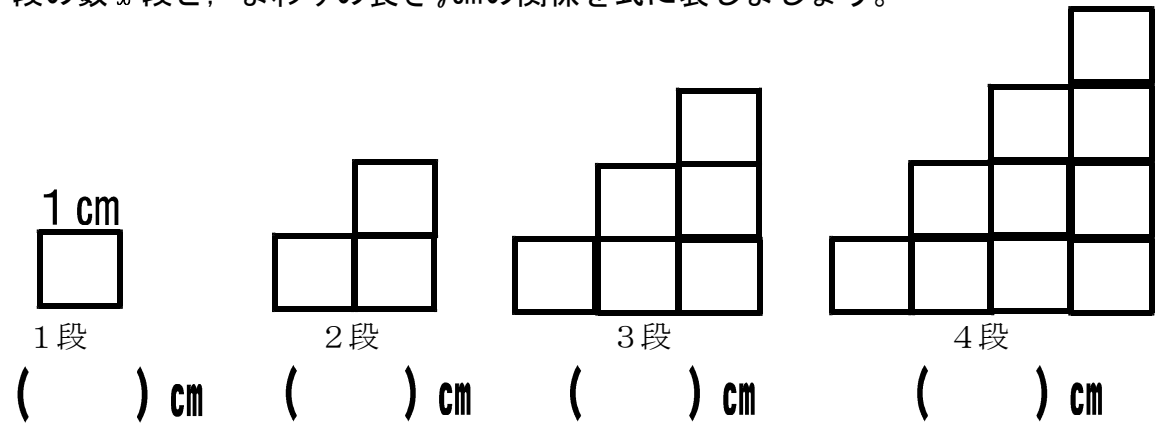
① $\frac{1}{4} + x = y$
 $x =$

② $x \times 4 = y$

③ $x - \frac{3}{5} = y$

④ $x \div 9 = y$

④ 1 辺が 1 cm の正方形を, 1 段, 2 段, ……とならべて, 階段の形を作っていきます。段の数 x 段と, まわりの長さ y cm の関係を式に表しましょう。



答え

文字を使って式に表そう②

6の (答え)

① 次の数量を x と y を使った式で表しましょう。

① 1 辺の長さが x cm である正五角形のまわりの長さ y cm。

$$x \times 5 = y$$

② 500 円玉で x 円の買い物をしたときのおつり y 円。

$$500 - x = y$$

③ x °C より 5 °C 低い気温 y °C。

$$x - 5 = y$$

④ x 本の鉛筆を 4 人に等分したときの 1 人ぶんの本数 y 本。

$$x \div 4 = y$$

⑤ 底辺 12 cm, 高さ x cm の平行四辺形の面積 y cm²。

$$12 \times x = y$$

⑥ 1 冊 120 円のノートを x 冊買ったときの代金 y 円。

$$120 \times x = y$$

⑦ 対角線の長さが 7 cm と x cm のひし形の面積 y cm²。

$$7 \times x \div 2 = y$$

⑧ x 円の品物を 5 個買って、千円札を出したときのおつり y 円。

$$1000 - x \times 5 = y$$

⑨ 上底が 3 cm, 下底が x cm, 高さが 5 cm の台形の面積 y cm²。

$$(3 + x) \times 5 \div 2 = y$$

⑩ 半径 x cm の円のまわりの長さ y cm。

$$x \times 2 \times 3.14 = y$$

② $x = 3.2$ のとき, y の値を求めましょう。

① $4 + x = y$

$$7.2$$

② $2.5 \times x = y$

$$8$$

③ y の値が $\frac{2}{3}$ のとき, x の値を求めましょう。

① $\frac{1}{4} + x = y$

$$x = \frac{2}{3} - \frac{1}{4}$$

$$x = \frac{8}{12} - \frac{3}{12}$$

$$x = \frac{5}{12}$$

② $x \times 4 = y$

$$x = \frac{2}{3} \div 4$$

$$x = \frac{2}{3 \times 4}$$

$$x = \frac{1}{6}$$

③ $x - \frac{3}{5} = y$

$$x = \frac{2}{3} + \frac{3}{5}$$

$$x = \frac{10}{15} + \frac{9}{15}$$

$$x = \frac{19}{15} = 1\frac{4}{15}$$

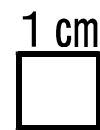
④ $x \div 9 = y$

$$x = \frac{2}{3} \times 9$$

$$x = \frac{2 \times 9}{3}$$

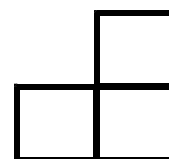
$$x = 6$$

④ 1 辺が 1 cm の正方形を, 1 段, 2 段, ……とならべて, 階段の形を作っていきます。段の数 x 段と, まわりの長さ y cm の関係を式に表しましょう。



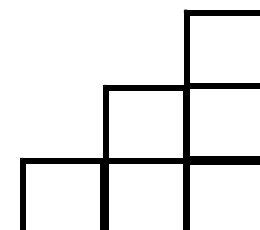
1 段

(4) cm



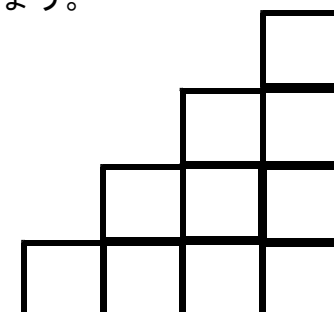
2 段

(8) cm



3 段

(12) cm



4 段

(16) cm

答え

$$4 \times x = y$$