

小学校6年算数

年 組 名前

数量の関係を式に表すとき、□や△のかわりに x や y を使います。文字 x や y のかわりに a や b を使うこともあります。⇒1の③



えん筆1本の代金を□円とし、3本買ったときの代金を△円とすると

$$\text{式 } \square \times 3 = \triangle$$



えん筆1本の代金を x 円とし、3本買ったときの代金を y 円とすると

$$\text{式 } \boxed{x \times 3 = y}$$

1 x と y (a と b) の関係を式に表しましょう。

① 1本 x 円のえん筆を6本買いました。代金は y 円です。

② 1個250gのかんづめ x 個分の全体の重さは y gです。

③ a cmのリボンの3.5倍の長さは b cmです。

2 1さつ x 円のノートを5さつ買います。

① 代金を y 円として式に表しましょう。

② x の値^{あた}を80とするとき、対応する y の値を求めましょう。

$y =$

③ x の値を90とするとき、対応する y の値を求めましょう。

$y =$

x にあてはめる数のことを x の値^{あた}といいます。また、 x にあてはめて求めた数のことを x の値に対応する y の値^{あた}といいます。



小学校 6年算数

年 組 名前

数量の関係を式に表すとき、□や△のかわりに x や y を使います。文字 x や y のかわりに a や b を使うこともあります。⇒1の③



えん筆1本の代金を□円とし、3本買ったときの代金を△円とすると

$$\text{式 } \square \times 3 = \triangle$$

↓

えん筆1本の代金を x 円とし、3本買ったときの代金を y 円とすると

$$\text{式 } x \times 3 = y$$

1 x と y (a と b) の関係を式に表しましょう。

① 1本 x 円のえん筆を6本買いました。代金は y 円です。

$$x \times 6 = y$$

② 1個250gのかんづめ x 個分の全体の重さは y gです。

$$250 \times x = y$$

③ a cmのリボンの3.5倍の長さは b cmです。

$$a \times 3.5 = b$$

2 1さつ x 円のノートを5さつ買います。

① 代金を y 円として式に表しましょう。

$$x \times 5 = y$$

② x の^{あた}値を80とするとき、対応する y の値を求めましょう。

$$y = 400$$

③ x の値を90とするとき、対応する y の値を求めましょう。

$$y = 450$$

x にあてはめる数のことを x の^{あた}値といいます。また、 x にあてはめて求めた数のことを x の値に対応する y の^{あた}値といいます。

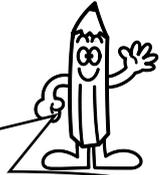


小学校6年算数

年 組 名前

1

同じ値段の色えん筆6本と、210円のスケッチブックを買いま



- ① 色えん筆1本の値段を x 円、代金を y 円として、
 x と y の関係を式に表しましょう。

色えん筆6本の値段+スケッチブックの値段=代金

(式)

- ② x の値を50, 60, 70としたとき、それぞれに対応する y の値を求めましょう。

$x = 50$ のとき, $50 \times 6 + 210 = 510$

$y = 510$

$x = 60$ のとき, $60 \times 6 + 210 =$

$y =$

$x = 70$ のとき, $70 \times 6 + 210 =$

$y =$

- ③ 表にかきましょう。

x (円)	50	60	70	80
y (円)	510			

2

同じ重さのみかんジュース8本を、150gの箱に入れます。

- ① みかんジュース1本の重さを xg 、全体の重さを yg として、
 x と y の関係を式に表しましょう。

(式)

- ② x の値を200, 250, 300, 350としたとき、それぞれに対応する y の値を求めて表にかきましょう。

x (g)	200	250	300	350
y (g)				

小学校6年算数

年 組 名前

1

同じ値段の色えん筆6本と、210円のスケッチブックを買います。

- ① 色えん筆1本の値段を x 円、代金を y 円として、
 x と y の関係を式に表しましょう。



色えん筆6本の値段+スケッチブックの値段=代金

(式) $x \times 6 + 210 = y$

- ② x の値を50, 60, 70としたとき、それぞれに対応する y の値を求めましょう。

$x=50$ のとき, $50 \times 6 + 210 = 510$ $y= 510$

$x=60$ のとき, $60 \times 6 + 210 = 570$ $y= 570$

$x=70$ のとき, $70 \times 6 + 210 = 630$ $y= 630$

- ③ 表にかきましょう。

x (円)	50	60	70	80
y (円)	510	570	630	690

2

同じ重さのみかんジュース8本を、150gの箱に入れます。

- ① みかんジュース1本の重さを xg 、全体の重さを yg として、
 x と y の関係を式に表しましょう。

(式) $x \times 8 + 150 = y$

- ② x の値を200, 250, 300, 350としたとき、それぞれに対応する y の値を求めて表にかきましょう。

x (g)	200	250	300	350
y (g)	1750	2150	2550	2950

小学校6年算数

年 組 名前

1

さくらさんは同じ値段のチョコレート3個と、260円のクッキーを1ふくら買いました。

- ① チョコレート1個の値段を x 円、代金を y 円として、 x と y の関係を式に表しましょう。

- ② 代金は、620円だったそうです。チョコレート1個の値段はいくらだったのでしょうか。



x の値を100, 110, 120...として、 y の値が620になる x の値を見つけましょう。

$x=100$ のとき $\times 3 +$ $=$ $y=$

$x=110$ のとき $y=$

x (円)	100	110	120	130
y (円)				

答え 円

2

次の式にあてはまる x の値を□の中から選びましょう。

- ① $x \times 5 - 8 = y$
 $y = 32$ のとき $x =$
- ② $x \times 4 + 12 = y$
 $y = 24$ のとき $x =$
- ③ $x \times 12 + 5 = y$
 $y = 53$ のとき $x =$
- ④ $x \times 10 - 4 = y$
 $y = 1$ のとき $x =$

3, 4, 8

$\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, 2.5, 0.5$

x の値が、いつも整数とはかぎらないね。



小学校6年算数

年 組 名前

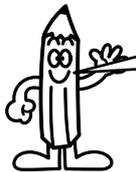
1

さくらさんは同じ値段のチョコレート3個と、260円のクッキーを1ふくら買いました。

- ① チョコレート1個の値段を x 円、代金を y 円として、 x と y の関係を式に表しましょう。

$$x \times 3 + 260 = y$$

- ② 代金は、620円だったそうです。チョコレート1個の値段はいくらだったのでしょうか。



x の値を100, 110, 120...として、 y の値が620になる x の値を見つけましょう。

$x=100$ のとき

100

$\times 3 +$

260

$=$

560

$y =$

560

$x=110$ のとき

$$110 \times 3 + 260 = 590$$

$y =$

590

x (円)	100	110	120	130
y (円)	560	590	620	650

答え

120

円

2

次の式にあてはまる x の値を□の中から選びましょう。

① $x \times 5 - 8 = y$

$y = 32$ のとき

$x =$

8

② $x \times 4 + 12 = y$

$y = 24$ のとき

$x =$

3

③ $x \times 12 + 5 = y$

$y = 53$ のとき

$x =$

4

④ $x \times 10 - 4 = y$

$y = 1$ のとき

$x =$

0.5

3, 4, 8

$\frac{1}{3}, \frac{3}{4}, 2.5, 0.5$

x の値が、いつも整数とはかぎらないね。



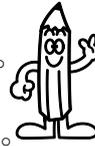
小学校6年算数

年 組 名前

1

次の問題を、 x や y を使って式に表しましょう。

また、 x の ^{あた}い値に対応する y の値を求めましょう。



面積や円周、割合の問題にチャレンジ!

① 底辺が 8 cm、高さが x cm の平行四辺形の面積 y cm² (式)

[]

x の値が 7 のとき、対応する y の値

$y =$ []

② 直径が x cm の円の円周 y cm (式)

[]

(円周率 = 3.14)

x の値が 10 のとき、対応する y の値

$y =$ []

③ x 円の洋服を、30%引きで売るときのねだん y 円 (式)

[]

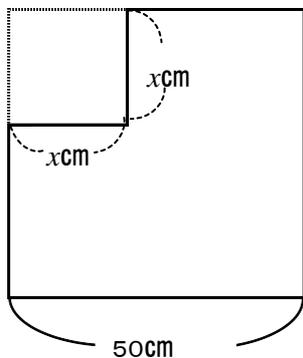
x の値が 1000 のとき、対応する y の値

$y =$ []

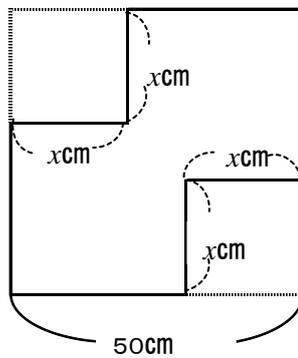
2

1 辺が 50 cm の正方形の紙から、1 辺が x cm の小さい正方形を切り取ります。残った紙のまわりの長さが、 $50 \times 4 + x \times 2$ で求められるのは、次の ㉠、㉡、㉢ のどれですか。

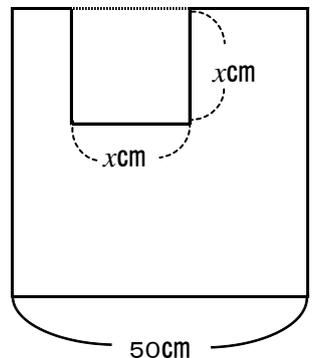
㉠



㉡



㉢



また、 x の値が 20 のとき、残った紙のまわりの長さは、何 cm になるでしょう。

答え

[]

小学校6年算数

年 組 名前

1

次の問題を、 x や y を使って式に表しましょう。

また、 x の ^{あた}い値に対応する y の値を求めましょう。



面積や円周、割合の問題にチャレンジ!

① 底辺が 8 cm、高さが x cm の平行四辺形の面積 y cm² (式)

$8 \times x = y$

x の値が 7 のとき、対応する y の値

$y = 56$

② 直径が x cm の円の円周 y cm

(円周率 = 3.14)

(式) $x \times 3.14 = y$

x の値が 10 のとき、対応する y の値

$y = 31.4$

③ x 円の洋服を、30%引きで売るときの
ねだん y 円

(式) $x \times (1 - 0.3) = y$

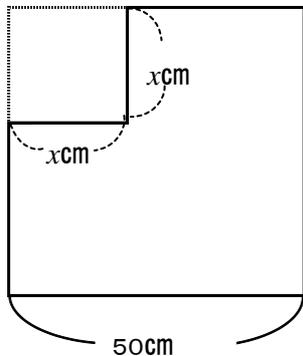
x の値が 1000 のとき、対応する y の値

$y = 700$

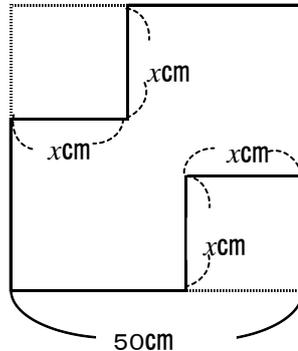
2

1 辺が 50 cm の正方形の紙から、1 辺が x cm の小さい正方形を切り取ります。残った紙のまわりの長さが、 $50 \times 4 + x \times 2$ で求められるのは、次の (あ)、(い)、(う) のどれですか。

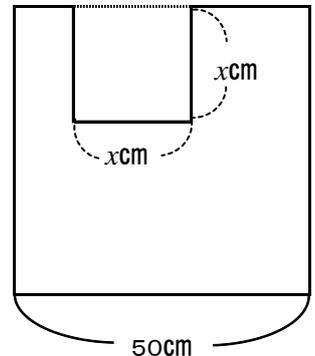
(あ)



(い)



(う)



(う)

また、 x の値が 20 のとき、残った紙のまわりの長さは、何 cm になるでしょう。

答え

240 cm