

小算 6 年	文字と式	組	氏名
No. 6 (4)		番	

① 次のことがらの x と y の関係を式に表しましょう。

① 1 辺が x cm の正方形の周りの長さは y cm。

② x 円のノート 5 冊と 60 円の消しゴム 1 個の代金は y 円。

③ x 円のえん筆 1 本と 50 円のキャップ 1 個を 1 組にしたもの 6 組の代金は y 円。

② 1 個 x 円のケーキを 8 個買います。

① 代金を y 円として x と y の関係を式に表しましょう。

② x の値を 130, 140, 150 としたとき、それぞれに対応する y の値を表にかきましよう。

x 円	130	140	150
y 円			

③ ケーキを 8 個買ったときの代金は 1440 円でした。1 個何円のケーキを買いましたか。

式

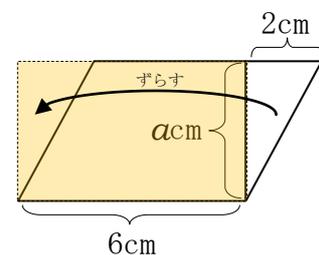
答え

③ 右の平行四辺形の面積の求め方は、次の 3 つの式の中でどれにあたりますか。1 つ選んで○をつけましよう。

$a \times 2 + 4 \times a$

$a \times 6$

$8 \times a - a \times 2$



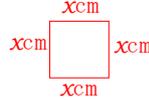
解説

小算 6 年	文字と式	組	氏名
No. 6 (4)		番	

1 次のことがらの x と y の関係を式に表しましょう。

① 1 辺が x cm の正方形の周りの長さは y cm。

正方形は4つの辺の長さが等しい四角形です。だから周りの長さは1辺の4倍になります。(教6上P53)



$$x \times 4 = y$$

または $y = x \times 4$

② x 円のノート 5 冊と 60 円の消しゴム 1 個の代金は y 円。

$x \times 5 + 60 \times 1 = y$ も正解です。(教6上P54)



$$x \times 5 + 60 = y$$

または $y = x \times 5 + 60$

③ x 円のえん筆 1 本と 50 円のキャップ 1 個を 1 組にしたもの 6 組の代金は y 円。

先にえん筆 1 本とキャップ 1 個を合わせた代金を求めます。それが 6 組あります。(教6上P54)



$$(x + 50) \times 6 = y$$

または $y = (x + 50) \times 6$

2 1 個 x 円のケーキを 8 個買います。

① 代金を y 円として x と y の関係を式に表しましょう。

$$x \times 8 = y$$

または $y = x \times 8$

② x の値を 130, 140, 150 としたとき、それぞれに対応する y の値を表にかきましよう。

x 円	130	140	150
y 円	1040	1120	1200

x 円	130	140	150	160	170	180
y 円	1040	1120	1200	1280	1360	1440

左の表の続きをかいて考えましよう。(教科書P53)

$x=130$ のとき $130 \times 8 = 1040$ $y=1040$
 $x=140$ のとき $140 \times 8 = 1120$ $y=1120$
 $x=150$ のとき $150 \times 8 = 1200$ $y=1200$ (教6上P53)

③ ケーキを 8 個買ったときの代金は 1440 円でした。1 個何円のケーキを買いましたか。

式 $1440 \div 8 = 180$

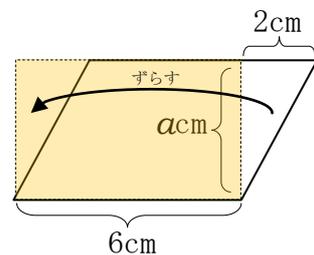
答え 180 円

3 右の平行四辺形の面積の求め方は、次の 3 つの式の中でどれにあたりますか。1 つ選んで○をつけましよう。

$a \times 2 + 4 \times a$

$a \times 6$

$8 \times a - a \times 2$



求める平行四辺形の面積は色のついている長方形の面積と同じなので、長方形の面積は たて×横 だから $a \times 6$ となります。(教6上P57)