

6年生の計算プリント

■比を使った文章問題 (1)

名前 _____

- (1) ゆかりさんは紅茶を買いに行きました。Aの紅茶とBの紅茶の比が2:3になるように買います。Aの紅茶を250g買うと、Bの紅茶を何g買えばよいですか。

式と
考え方

--

答え ()

- (2) 縦の長さ横の長さの比が3:4になる長方形を書きたいと思います。
縦と横の長さの和が35cmのとき、縦と横の長さはそれぞれ何cmですか。

式と
考え方

--

答え ()

- (3) あかねさんとお兄さん、お姉さんの3人で大きなケーキを買うことにしました。
ケーキは4800円です。あかねさん、お兄さん、お姉さんがだすお金が3:6:7になるようにするには、それぞれいくらずつお金を出し合えば良いですか。

式と
考え方

--

答え ()

6年生の計算プリント

■比を使った文章問題 (1)

名前 _____

- (4) えいたさんの学級で牛乳パックを集めました。えいたさんは牛乳パックを10個持って行きました。みのるさん、えいたさん、さとしさんが持ってきた牛乳パックとの比は、4:5:9でした。みのるさんとさとしさんはいくつずつ牛乳パックを持ってきましたか。

式と
考え方

--

答え ()

- (5) Aのひもの長さと、Bのひもの長さは3:4です。BのひもとCのひもの長さは8:11です。Aのひもと、Cのひもの長さの比は何:何でしょうか。

式と
考え方

--

答え ()

- (6) 周囲の長さが50cmの正方形があります。周囲の長さを変えずに、縦と横の長さの比が3:7の長方形にしたいとき、縦と横の長さはそれぞれ何cmにすればよいですか。

式と
考え方

--

答え ()

答え ■比を使った文章問題 (1)

(1) 式と考え方 $2:3=250:\square$

250は2の125倍なので、 $3 \times 125 = 375$

答え 375cm

(2) 式と考え方 35cmを3:4にわけろ。

○○○:○○○○ とイメージすると、7cmのときは

3cm:4cmとなることがわかる。

35は7の5倍なので、それぞれ5倍すると、

15cm:20cmになり、合わせて35cmになる。

答え 縦の長さ 15cm 、 横の長さ 20cm

(3) 式と考え方 ケーキの値段は4800円。それを3:6:7に分ける。

(2)と同じように、○○○:○○○○○○○:○○○○○○○○○と

イメージすると、○を全部たした16円のときは3円:6円:7円に分けられることがわかる。

4800円は16円の300倍 ($4800 \div 16 = 300$) なので、

3円:6円:7円にそれぞれ300をかけ、900円:1800円:2100円となる。

答え あかねさん 900円 、 お兄さん 1800円 、 お姉さん2100円

答え ■比を使った文章問題 (1)

- (4) 式と考え方 3人の比が4:5:9で、えいたさんの牛乳パックは10個なので、
 $4:5:9 = \square:10:\square$
 10は5の2倍なので、全体を2倍すると、8:10:18となる。
 つまり、3人の持ってきた牛乳パックは8個、10個、18個とわかる。

答え みのるさん 8個、さとしさん 18個

- (5) 式と考え方 AのひもとBのひもの長さの比が3:4なので、仮にAのひもが3mなら、
 Bのひもは4m。一方、BのひもとCのひもの長さの比は8:11なので、
 仮にBのひもが8mならCのひもは11m。
 Bのひもが8mならAのひもは、と考えると、Aのひもは6m。
 Aのひもが6mのとき、Bのひもは8m、Cのひもは11mになるので、
 3つのひもの長さの比は 6:8:11 になる。

答え Aのひもの長さ:Cのひもの長さ は 6:11

- (6) 式と考え方 周囲が50cmで、縦と横の長さの比が3:7の長方形をつくるので、
 (2)と同じように考えると考えやすい。
 $\bigcirc\bigcirc\bigcirc:\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$ なので、もし、周囲が10cmなら3cm:7cm
 になる。50cmは10cmの5倍なので、それぞれを5倍して、
 15:35となる。

答え 縦の長さ:横の長さの比は 15cm:35cm