

ステップ1 個数の比から平均を求める

1

1個100円のクッキーと、1個200円のチョコレートがたくさんあります。次の(1)~(3)のとき、クッキーとチョコレートを全部合わせた、お菓子1個あたりの平均の値段を求めなさい。

- (1) クッキーとチョコレートが同じ数あるとき。

- (2) クッキーがチョコレートの2倍あるとき。 (答えは分数)

- (3) クッキーとチョコレートが2 : 3の割合であるとき。

ステップ2 個数が同じ

2

20g、14g、10gの3種類のおもりが全部で33個あります。これらの重さの合計は500gで、14gと10gのおもりは同じ個数あります。このとき、3種類のおもりの個数をそれぞれ求めようと思います。

- (1) 下線部より、14gのおもりと10gのおもりを全部合わせたときの、おもり1個あたりの「平均の重さ」は、

$$\left(\boxed{} + \boxed{} \right) \div \boxed{} = \boxed{\text{ア}} \text{ g です。}$$

- (2) (1)より、20gのおもりと(ア) gのおもりが合わせて() 個で合計() gになったと考えられます。

- (3) (2)のとき、20gのおもりは() 個、(ア) gのおもりは() 個となります。

- (4) (3)より、15gと10gのおもりは() 個ずつとなります。

3

50円切手と80円切手と120円切手をあわせて50枚買い、3800円支払いました。80円切手と120円切手の枚数が同じであったとすると、50円切手、80円切手、120円切手をそれぞれ何枚買いましたか。

4

8000 円すべてを使って 200 円、300 円、500 円の 3 種類のお菓子を全部で 28 個買います。200 円、300 円のお菓子は同じ数ずつ買うことにすると、それぞれ何個ずつ買えばよいですか。

ステップ3 ～倍

5

50円、80円、120円の3種類の切手を合計30枚買って、2300円支払いました。80円切手を120円切手の3倍の枚数だけ買いました。このとき、3種類の切手のそれぞれの枚数を求めようと思います。

- (1) 下線部より、80円切手と120円切手を全部合わせたときの、切手1枚あたりの「平均の値段」は、

$$(80 \times \square + 120 \times \square) \div \square = \square \text{ ア } \text{円です。}$$

- (2) (1)より、50円の切手と(ア)円の切手が合わせて()枚個で合計()円になったと考えられます。

- (3) (2)のとき、50円の切手は()枚、(ア)円の切手は()枚となります。

- (4) (3)より、80円切手は()枚、120円の切手は()枚となります。

6

50 円、80 円、120 円の 3 種類の切手を合計 40 枚買って、3740 円支払いました。120 円切手を 50 円切手の 3 倍の枚数だけ買ったとき、それぞれの切手の枚数を求めなさい。

7

イヌ、ネコ、ニワトリの数が合わせて33、足の本数の合計は108本です。また、イヌはネコの2倍います。イヌ、ネコ、ニワトリのそれぞれの数を求めなさい。

ステップ4 □ : ○

8

ある人がA、B、C 3種類の品物を合わせて50個買い2080円はらいました。1個の値段はA、B、Cの順に30円、40円、50円です。また、買ったAとBの個数の比は2 : 3になっています。このとき、次の問いに答えなさい。

(1) AとBを全部合わせたときの1個あたりの「平均の値段」は何円になりますか。 **A 2個とB 3個の平均の値段と同じです。**

(2) A、B、Cをそれぞれ何個ずつ買いましたか。

9

5gと10gと25gの分銅が100個あります。分銅すべての重さをはかったところ、1355gありました。10gの分銅と25gの分銅の個数の比が3:4のとき、それぞれの分銅の個数を求めなさい。

■ 解答 ■

- 1 (1) 150 円
 (2) $133\frac{1}{3}$ 円
 (3) 160 円
- 2 (1) 14、10、12
 (2) 12、33、500
 (3) 13、12、20
 (4) 10
- 3 50 円切手 24 枚
 80 円切手 13 枚
 120 円切手 13 枚
- 4 200 円のお菓子：12 個
 300 円のお菓子：12 個
 500 円のお菓子：4 個
- 5 (1) 3、1、4、90
 (2) 90、30、2300
 (3) 10、90、20
 (4) 15、5
- 6 50 円の切手：6 枚
 80 円の切手：16 枚
 120 円の切手：18 枚
- 7 イヌ：14 匹
 ネコ：7 匹
 ニワトリ：12 羽
- 8 (1) 36 円
 (2) A 12 個 B 18 個 C 20 個
- 9 5 g：37 個
 10 g：27 個
 25 g：36 個