

問1 A君とB君の体重の比は6 : 5です。B君の体重は35kgです。A君の体重を求めなさい。

①A君の体重を求める比の式を書きなさい。

$$\overset{A}{6} : \overset{B}{5} = \overset{A}{x} : \overset{B}{35}$$

②A君の体重を求めない。

$$5x = 6 \times 35$$

$$x = 42$$

42kg

問2 セメントと砂を2 : 5の比で混ぜて花だんを作りました。砂を120kg使うとセメントは何kg使うか。

①セメントの量を求める比の式を書きなさい。

$$\overset{セ}{2} : \overset{砂}{5} = \overset{セ}{x} : \overset{砂}{120}$$

②セメントの量を求めない。

$$5x = 2 \times 120$$

$$x = 48$$

48kg

問3 全コース10kmで全コースとのぼりの比が5 : 3の道があります。のぼりの道のりは何kmか。

①のぼりの道のりを求める比の式を書きなさい。

$$\overset{全}{5} : \overset{の}{3} = \overset{の}{10} : \overset{の}{x}$$

②のぼりの道のりを求めない。

6km

問4 A君とB君の身長比は5 : 4でA君の身長は170cmです。B君の身長を求めなさい。

①B君の身長を求める比の式を書きなさい。

$$5 : 4 = 170 : x$$

②B君の身長を求めない。

$$5x = 4 \times 170$$

$$x = 136$$

136kg

問5 赤と青のテープの長さの比は4 : 9で赤のテープは120cmです。青のテープの長さを求めなさい。

①比の式を書きなさい。

$$4 : 9 = 120 : x$$

②青のテープの長さ

270m

問題1 A君の組の人数は40人です。男子と女子の比は3 : 2です。

①組全体と男子の人数の比を書きなさい。 ②男子の人数を求める比の式を書きなさい。

$$5 : 3$$

$$5 : 3 = 40 : x$$

③男子の人数を求めなさい

24

④女子の人数を求めなさい

16

問題2 2400円を兄と弟で分けるのに兄と弟の金額の比が5 : 3になるようにしました。

①全体の金額と兄の金額の比を書きなさい。 ②兄の金額を求める比の式を書きなさい。

$$8 : 5$$

$$8 : 5 = 2400 : x$$

③兄の金額を求めなさい

1500円

④弟の金額を求めなさい

900円

問題3 長さ180cmのリボンをA君とB君で4 : 5になるように分けました。

①リボン全体とA君の長さの比を書きなさい。 ②A君の長さを求める比の式を書きなさい。

$$9 : 4$$

$$9 : 4 = 180 : x$$

③A君の長さを求めなさい

80cm

④B君の長さを求めなさい

100cm

問題4 たてと横の長さの和が45cmの長方形でたてと横の長さの比が8 : 7です。

①たてと横の和とたての長さの比を書きなさい。 ②たての長さを求める比の式を書きなさい。

$$15 : 8$$

$$15 : 8 = 45 : x$$

③たての長さを求めなさい

24cm

④横の長さを求めなさい

21cm

問題5 A君とB君で75gのねんどを比が3 : 2になるように分けます。

①A君のねんどを求める比の式を書きなさい。

$$5 : 3 = 75 : x$$

②A君のねんどは何gか。

45kg