

《市進教育グループ》

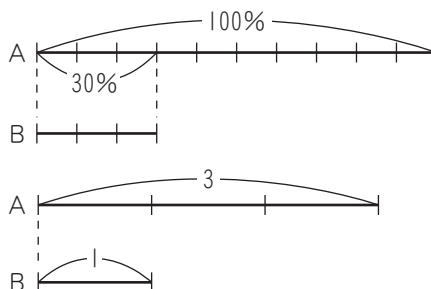
春期講習 小6算数スタート講座②解答

練習1 (1) 10 : 3 (2) 3 : 1

▶ (1) 右の図のようにになっているので、

$$A : B = 10 : 3$$

(2) 右の図より、 $A : B = 3 : 1$



練習2 (1) ① 24 ② 40 (2) 2750円

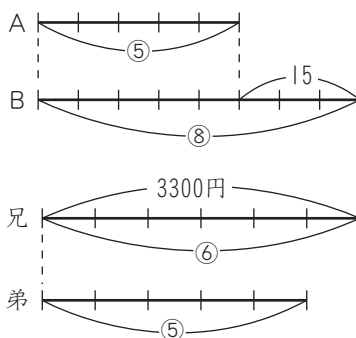
▶ (1) ① $15 : B = 5 : 8$ より $B = 8 \times 3 = 24$

② 右の図のようにになっている。

15は $8 - 5 = 3$ にあたる。

$$B = 15 \times \frac{8}{3} = 40$$

(2) $3300 \times \frac{5}{6} = 2750$ (円)



練習3 (1) ① 240 ② 450

(2) 長いひも...37.5 cm, 短いひも...12.5 cm

▶ (1) ① Aは $600 \times \frac{2}{2+3} = 240$

② 右のようになっている。

$$B = 600 \div 4 = 150$$

$$A = 150 \times 3 = 450$$

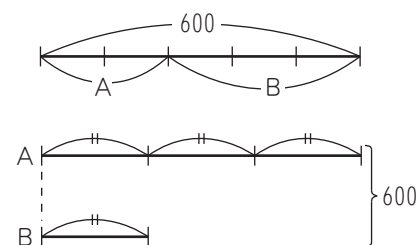
(2) $1m = 100cm$ より 2等分すると1本の長さは $100 \div 2 = 50$ (cm)

できるひもの長さは

$$50 \times \frac{3}{3+2} = 30 \text{ (cm)}, 50 \times \frac{2}{3+2} = 20 \text{ (cm)},$$

$$50 \times \frac{3}{3+1} = 37.5 \text{ (cm)}, 50 \times \frac{1}{3+1} = 12.5 \text{ (cm)}$$

よって、最も長いひもは37.5 cm, 最も短いひもは12.5 cmになる。



練習 4 (1) 3 : 4 : 7 (2) 18 : 21 : 35 (3) 15 : 18 : 20

▶ (1)
$$\begin{array}{r} A : B : C \\ 3 : 4 \\ \quad 4 : 7 \\ \hline 3 : 4 : 7 \end{array}$$

(2)
$$\begin{array}{r} A : B : C \\ 6 : 7 \\ \quad 3 : 5 \\ \hline 18 : 21 : 35 \end{array}$$

(3) $A : B = 10 : 12 = 5 : 6$ より

$$\begin{array}{r} A : B : C \\ 5 : 6 \\ 3 \quad : 4 \\ \hline 15 : 18 : 20 \end{array}$$

練習 5 (1) 1200 円 (2) 1320 円

▶ (1) B君は変わらないので、
右の連比のようになる。
300 円が $7 - 6 = 1$ にあたる。
B君の所持金は $300 \times \frac{4}{1} = 1200$ (円)

$$\begin{array}{r} A \text{ 君} \quad : B \text{ 君} \\ \text{はじめ} : \text{あと} \\ 3 \quad : 2 \\ \quad 7 : 4 \\ \hline 6 : 7 : 4 \end{array}$$

(2) B君は変わらないので、
右の連比のようになる。
110 円が $16 - 15 = 1$ にあたる。
B君の所持金は $110 \times \frac{12}{1} = 1320$ (円)

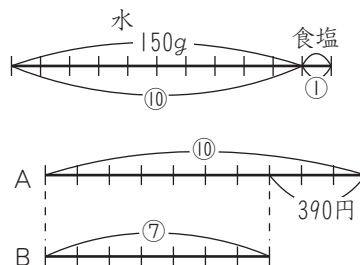
$$\begin{array}{r} A \text{ 君} \quad : B \text{ 君} \\ \text{はじめ} : \text{あと} \\ 4 \quad : 3 \\ \quad 5 : 4 \\ \hline 16 : 15 : 12 \end{array}$$

演習問題

- 1 (1) 15 g (2) 910 円 (3) A...480 円, B...720 円
 2 (1) 120 cm (2) 1200 円 (3) B...540 円, C...480 円
 3 (1) 8 : 9 (2) 120 cm²
 4 90 cm

【解説】

- 1 (1) 食塩は $150 \times \frac{1}{10} = 15$ (g)
 (2) 390 円は $10 - 7 = 3$ にあたる。
 B の値段は $390 \times \frac{7}{3} = 910$ (円)
 (3) A は $1200 \times \frac{2}{2+3} = 480$ (円)
 B は $1200 \times \frac{3}{2+3} = 720$ (円)



$$\begin{array}{r} \boxed{2} \quad (1) \quad A : B : C \\ 1 \quad : \quad 2 \\ \hline \quad \quad 5 : 6 \\ 3 : 5 : 6 \end{array}$$

$$280 \times \frac{6}{3+5+6} = 120 \text{ (cm)}$$

$$(3) \quad B \text{ は } 1200 \times \frac{9}{1+9+8+2} = 540 \text{ (円)}$$

$$C \text{ は } 1200 \times \frac{8}{1+9+8+2} = 480 \text{ (円)}$$

$$\boxed{3} \quad (1) \quad \text{長方形} : \text{㊶} = 7 : 3, \quad \text{三角形} : \text{㊶} = 5 : 2$$

右の連比より,

$$\text{㊶} : \text{㊷} = (14-6) : (15-6) = 8 : 9$$

$$(2) \quad 8+9+6=23 \text{ にあたるのが } 460 \text{ cm}^2。$$

$$460 \times \frac{6}{23} = 120 \text{ (cm}^2\text{)}$$

$$\boxed{4} \quad A \text{ の長さ} : A \text{ の水中の長さ} = 5 : 3$$

B の水にぬれている部分は全体の

$$1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \text{ なので}$$

B の長さ : B の水中の長さ = 3 : 2

水中の長さが等しいから、右のような連比になる。

$10-9=1$ にあたるのが 15 cm だから,

$$15 \times 6 = 90 \text{ (cm)}$$

$$\begin{array}{r} (2) \quad A : B : C \\ 3 : 2 \\ \hline 6 \quad : \quad 5 \\ 6 : 4 : 5 \end{array}$$

$$3000 \times \frac{6}{6+4+5} = 1200 \text{ (円)}$$

$$\begin{array}{r} \text{長方形} : \text{㊶} : \text{三角形} \\ 7 : 3 : \\ \hline \quad \quad 2 : 5 \\ 14 : 6 : 15 \end{array}$$

A の長さ : B の長さ : 水中の長さ

$$5 \quad \quad \quad : \quad 3$$

$$\quad \quad 3 : 2$$

$$\hline 10 \quad : \quad 9 \quad : \quad 6$$