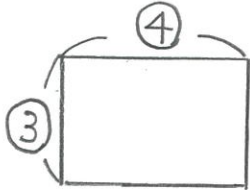


1 から学ぶ中学受験算数 ~第16回比②~

氏名: 解答・解説

- 例1 たてと横の長さの比が3:4になるように、長方形の形に紙を切ります。
たての長さが27cmのとき、横の長さは何cmになりますか。



$$\begin{aligned} \textcircled{3} &= 27\text{cm} \\ \textcircled{1} &= 27\text{cm} \div 3 = 9\text{cm} \\ \text{よて 横は } &9\text{cm} \times 4 = \underline{36\text{cm}} \end{aligned}$$

- 例2 120枚の折り紙を姉と妹の2人で分けるのに、姉と妹の枚数の比が3:2になるようにします。
姉の枚数は何枚になりますか。

$$\begin{aligned} 120\text{枚は 姉と妹を合わせた } &\textcircled{3} + \textcircled{2} = \textcircled{5} \\ \textcircled{5} &= 120\text{枚} \\ \textcircled{1} &= 24\text{枚} \\ \text{よて 姉の枚数は } &24\text{枚} \times 3 = \underline{72\text{枚}} \end{aligned}$$

- 例3 次のとき、A:B:Cを最も簡単な整数の比で表しなさい。

(1) A:B=4:5, A:C=5:3

(2) A:B=1:2, B:C=3:4

$$\begin{array}{ccc} & A & B & C \\ & 4 & 5 & \\ \times 5 & \left(\begin{array}{l} 4 : 5 \\ 5 \end{array} \right) \times 5 & & \\ \times 4 & \left(\begin{array}{l} 5 \\ 5 \end{array} \right) \times 4 & : & \left(\begin{array}{l} 3 \\ 3 \end{array} \right) \times 4 \\ \hline & 20 & : & 25 : 12 \\ & \text{最小公倍数} & & \end{array}$$

$$\begin{array}{ccc} & A & B & C \\ & 1 & 2 & \\ \times 3 & \left(\begin{array}{l} 1 : 2 \\ 3 \end{array} \right) \times 3 & & \\ \times 2 & \left(\begin{array}{l} 3 \\ 3 \end{array} \right) \times 2 & : & \left(\begin{array}{l} 4 \\ 4 \end{array} \right) \times 2 \\ \hline & 3 & : & 6 : 8 \\ & \text{最小公倍数} & & \end{array}$$