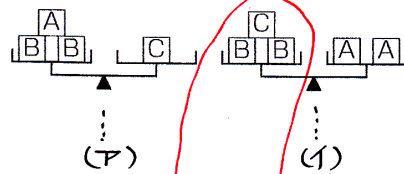


次の問いに答えなさい。

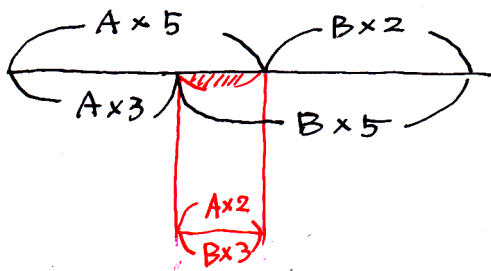
- (1) ノート5さつとえんぴつ2本を買った代金は、ノート3さつとえんぴつ5本を買った代金と同じです。このとき、ノート1さつとえんぴつ1本の代金の比を求めなさい。
- (2) 3種類のおもりA, B, Cがあります。上皿天びんを使って量ると、右の図のようにつり合いました。このとき、A, B, Cの重さの比を求めなさい。



(1)

$$A \times 5 + B \times 2 = A \times 3 + B \times 5$$

図示すると



この部分より、

$$A \times 2 = B \times 3$$

したがって、

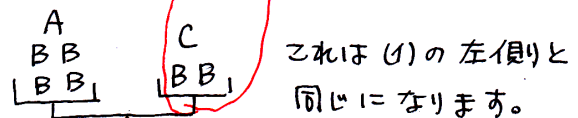
$$A \times 2 = B \times 3$$

$\swarrow \frac{1}{2}$ $\swarrow \frac{1}{3}$

$$A : B = \frac{1}{2} : \frac{1}{3} = 3 : 2$$

$$3 : 2$$

- (2) (P) のてんびんの両方に B を 2 個ずつのせます。



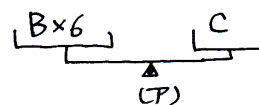
(P') の左と (P) の右は同じ

$$\begin{matrix} A \\ B B \\ B B \end{matrix} = A A$$

ここで両方から A を 1 つずつおろします。

$$A = B \times 4 \quad \text{----- ①}$$

(P) の A を B x 4 とおきかえます。



$$B \times 6 = C \quad \text{----- ②}$$

① より $A : B = 1 : \frac{1}{4} = 4 : 1$

② より $B : C = \frac{1}{6} : 1 = 1 : 6$

A B C

4 : 1

1 : 6

4 : 1 : 6

$$\Rightarrow A : B : C = 4 : 1 : 6$$

$$4 : 1 : 6$$