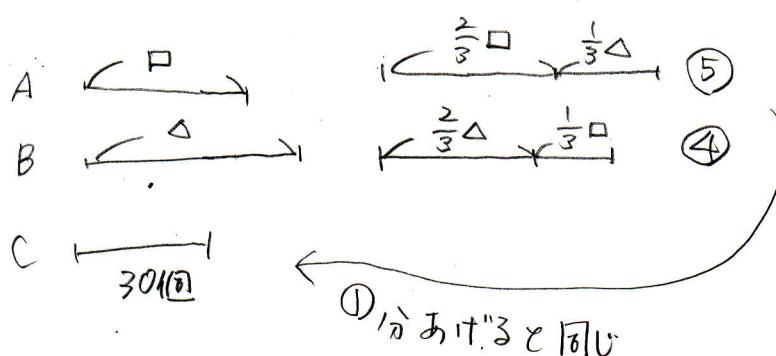


A君とB君は何個かずつビー玉を持っています。C君はビー玉を30個持っています。A君とB君が、互いに自分が持っている個数の $\frac{1}{3}$ を相手に渡したところ、A君とB君が持っているビー玉の個数の比は5:4になりました。その後、A君がC君に何個か渡したところ、3人が持っているビー玉の個数は同じになりました。

(1) A君とB君が初めに持っていたビー玉の個数の比は何対何ですか。

(2) A君がC君に渡したビー玉は何個ですか。

(1)



(開智中) 17

$$\begin{cases} \frac{2}{3}\square + \frac{1}{3}\triangle = ⑤ \\ \frac{1}{3}\square + \frac{2}{3}\triangle = ④ \end{cases} \quad \begin{cases} 2\square + \triangle = ⑯ \\ \square + 2\triangle = ⑰ \end{cases}$$

$$\square = ⑥ \quad \triangle = ⑦ \quad \therefore \underline{\underline{\square : \triangle = 2 : 1}}$$

(2)

$$(⑤ + ④ + 30) \div 3 = ⑬ + 10 \quad \text{これと (1) の B の ④ が同じ}$$

$$\text{よって } ④ = ⑦ + 10$$

$$⑦ = 10 \quad \text{従って A さんは ⑦ 分あげたので}$$

10個