

どうかく!

割合24

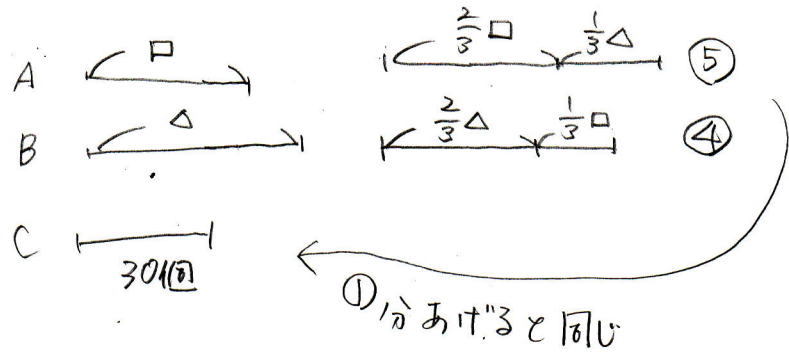
7/10

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] 24



$$\begin{cases} \frac{2}{3}\square + \frac{1}{3}\Delta = ⑤ \\ \frac{1}{3}\square + \frac{2}{3}\Delta = ④ \end{cases} \quad \begin{cases} 2\square + \Delta = ⑮ \\ \square + 2\Delta = ⑫ \end{cases}$$

$\square = ⑥ \quad \Delta = ③ \quad \therefore \underline{\square : \Delta = 2 : 1}$

(2)

$(⑤ + ④ + 30) \div 3 = ③ + 10$ ③は(1)のBの④と同じ

よって $④ = ③ + 10$ ⑤

$① = 10$ 従って A君は①分あげたので

10個

どうかく!

7/10