

算数オンライン塾 11月21日の問題 解説

(1) A、B、Cに最初【1】のボールが入っていて、 $\langle 1 \rangle$ のボールを写したとすると
Aは【1】 $-\langle 2 \rangle$ となり、Bは【1】 $+\langle 1 \rangle$ となり、その比が2:3ですから、

$$\begin{aligned} \text{【1】} - \langle 2 \rangle : \text{【1】} + \langle 1 \rangle &= 2 : 3 & \text{【2】} + \langle 2 \rangle &= \text{【3】} - \langle 6 \rangle & \text{【1】} &= \langle 8 \rangle \\ \langle 8 \rangle - \langle 2 \rangle &= \langle 6 \rangle \end{aligned}$$

(答え) 6倍

(2)

Bから5個ずつAとCに移すと

$$A \ \langle 6 \rangle + 5 \quad B \ \langle 9 \rangle - 10 \quad C \ \langle 9 \rangle + 5$$

CからAとBに(1)個移すと、

$$A \ \langle 6 \rangle + 5 + (1) \quad B \ \langle 9 \rangle - 10 + (1) \quad C \ \langle 9 \rangle + 5 - (2)$$

$$A \text{と} C \text{が同じなので、} \langle 6 \rangle + 5 + (1) = \langle 9 \rangle + 5 - (2) \quad \langle 1 \rangle = (1)$$

$$\langle 7 \rangle + 5 : \langle 10 \rangle - 10 = 4 : 5 \text{ より } \langle 40 \rangle - 40 = \langle 35 \rangle + 25 \quad \langle 5 \rangle = 65 \quad \langle 1 \rangle = 13$$

$$\text{全体は} \langle 24 \rangle \text{なので } 13 \times 24 = 312$$

(答え) 312個