

算数オンライン塾 2月17日の問題 解説

(解説)

(1) もとに戻していきましょう。 $\frac{1}{4}$ をあげると残りは $\frac{3}{4}$ なので、最後に3ずつ残ったと

します。その前、Aは $\frac{4}{3}$ 倍になるので $2 \times \frac{4}{3} = \frac{8}{3}$ です。合計が $3+3=6$ ですから、

$$6 - \frac{8}{3} = \frac{10}{3} \text{ が B になります。したがって、} \frac{8}{3} \div \frac{10}{3} = \frac{4}{5} \text{ 倍}$$

$$\text{A } 3 \rightarrow 2 \rightarrow \frac{8}{3}$$

$$\text{B } 3 \rightarrow 4 \rightarrow \frac{10}{3}$$

(答え) $\frac{4}{5}$ 倍

(2)

(ア) 最後のAを【1】とすると $B = 【1】 + 6$ $C = 【1】 + 10$ 合計【3】+16

$$\text{B が水をあげる前は } (【1】 + 6) \times \frac{4}{3} = 【\frac{4}{3}】 + 8$$

$$\text{C に移ったのは } (【\frac{4}{3}】 + 8) \times \frac{1}{4} = 【\frac{1}{3}】 + 2 \text{ 最初のCは}$$

$$【1】 + 10 - (【\frac{1}{3}】 + 2) = (【\frac{2}{3}】 + 8)$$

$$\text{A は最初 } 【1】 \times \frac{4}{3} = 【\frac{4}{3}】 \text{ B に移ったのは } 【\frac{4}{3}】 - 【1】 = 【\frac{1}{3}】 \text{ だから}$$

$$\text{最初は } 【\frac{4}{3}】 + 8 - 【\frac{1}{3}】 = 【1】 + 8 \text{ なので } 【1】 + 8 - (【1】 + 6) = 2L$$

(答え) 2L

(イ)

$$\text{A } 【1】 \quad \rightarrow 【1】 \quad \rightarrow 【\frac{4}{3}】$$

$$\text{B } 【1】 + 6 \quad \rightarrow 【\frac{4}{3}】 + 8 \quad \rightarrow 【1】 + 8$$

$$\text{C } 【1】 + 10 \quad \rightarrow 【\frac{2}{3}】 + 8 \quad \rightarrow 【\frac{2}{3}】 + 8$$

最初の状態で $A=B+4$ $A=B-4$ $A=C+4$ $A=C-4$ の4通りがあります。

$$1) 【\frac{4}{3}】 = 【1】 + 8 + 4 \quad 【\frac{1}{3}】 = 12 \text{ より } 【1】 = 36L$$

算数オンライン塾 2月17日の問題 解説

A 48 B 44 C 32

$$2) \left[\frac{4}{3}\right] = [1] + 8 - 4 \quad \left[\frac{1}{3}\right] = 4 \quad [1] = 12L$$

A 16 B 20 C 16 これは3つが異なるという条件に反しますから×。

$$3) \left[\frac{4}{3}\right] = \left[\frac{2}{3}\right] + 8 + 4 \quad \left[\frac{2}{3}\right] = 12 \quad [1] = 18L$$

A 24 B 26 C 20

$$4) \left[\frac{4}{3}\right] = \left[\frac{2}{3}\right] + 8 - 4 \quad \left[\frac{2}{3}\right] = 4 \quad [1] = 6L$$

A 8 B 14 C 12

より

(答え) (48、44、32) (24、26、20) (8、14、12)