

算数オンライン塾 7月26日の問題 解説

(1)

Aは18Lのうち $18 \times \frac{2}{3} = 12\text{L}$ が移動するのでBは $8 + 12 = 20\text{L}$ になります。

この20Lのうち $\frac{1}{2}$ がAに戻るので、Bに残るのは10L 全体が26Lですから、Aは $26 - 10 = 16\text{L}$ です。

今度は $16 \times \frac{2}{3} = 10\frac{2}{3}\text{L}$ がBに行くので $10 + 10\frac{2}{3} = 20\frac{2}{3}\text{L}$ がBに行きます。

Bに残るのは $20\frac{2}{3} \div 2 = 10\frac{1}{3}$ ですからAは $26 - 10\frac{1}{3} = 15\frac{2}{3}\text{L}$ です

(答え) $15\frac{2}{3}\text{L}$

(2)

Aの量を【1】、Bの量を(1)とするとAには $[\frac{1}{3}] + \{[\frac{2}{3}] + (1)\} \times \frac{1}{2} = [\frac{2}{3}] + (\frac{1}{2})$

となり、これが【1】と同じなのですから、

$$[\frac{2}{3}] + (\frac{1}{2}) = 【1】$$

$[\frac{1}{3}] = (\frac{1}{2})$ より【1】:(1) = 3:2になります。

(答え) 3:2