

## 算数オンライン塾 8月4日の問題 解説

(解説)

(1) 最後にそれぞれに等しく残った水を【1】とします。

これをひとつずつ戻していきましょう。CはAに水を移す前の $\frac{5}{6}$ になっているので、その

前は【 $\frac{6}{5}$ 】です。Aには【 $\frac{6}{5}$ 】 $\times \frac{1}{6} =$ 【 $\frac{1}{5}$ 】が行ったので、【1】 $-$ 【 $\frac{1}{5}$ 】 $=$ 【 $\frac{4}{5}$ 】が写す

前のAです。Bに移す前のAは【 $\frac{4}{5}$ 】 $\div (1 - \frac{2}{5}) =$ 【 $\frac{4}{3}$ 】です。Bには【 $\frac{4}{3}$ 】 $\times \frac{2}{5} =$ 【 $\frac{8}{15}$ 】

行きましたから、移す前のBは【1】 $-$ 【 $\frac{8}{15}$ 】 $=$ 【 $\frac{7}{15}$ 】

Bは $\frac{1}{3}$ をAに移したので、残りは $\frac{2}{3}$ ですから【 $\frac{7}{15}$ 】 $\div \frac{2}{3} =$ 【 $\frac{7}{10}$ 】

Cは $\frac{1}{4}$ をAに移したので、残りは $\frac{3}{4}$ ですから【 $\frac{6}{5}$ 】 $\div \frac{3}{4} =$ 【 $\frac{8}{5}$ 】

全体は【3】ですから【3】 $-$ 【 $\frac{7}{10}$ 】 $-$ 【 $\frac{8}{5}$ 】 $=$ 【 $\frac{7}{10}$ 】

A 【1】 $\rightarrow$ 【 $\frac{4}{5}$ 】 $\rightarrow$ 【 $\frac{4}{3}$ 】 $\rightarrow$ 【 $\frac{7}{10}$ 】

B 【1】 $\rightarrow$ 【1】 $\rightarrow$ 【 $\frac{7}{15}$ 】 $\rightarrow$ 【 $\frac{7}{10}$ 】

C 【1】 $\rightarrow$ 【 $\frac{6}{5}$ 】 $\rightarrow$ 【 $\frac{6}{5}$ 】 $\rightarrow$ 【 $\frac{8}{5}$ 】

となるので、 $\frac{7}{10} : \frac{7}{10} : \frac{8}{5} = 7 : 7 : 16$

(答え) 7 : 7 : 16

(2) したがって最初のAは $600 \div (7 + 7 + 16) \times 7 = 140\text{mL}$

(答え) 140mL