# 公開模試対策（入試対策）解説

[56]

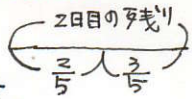
本全体のページ数を①とすると、

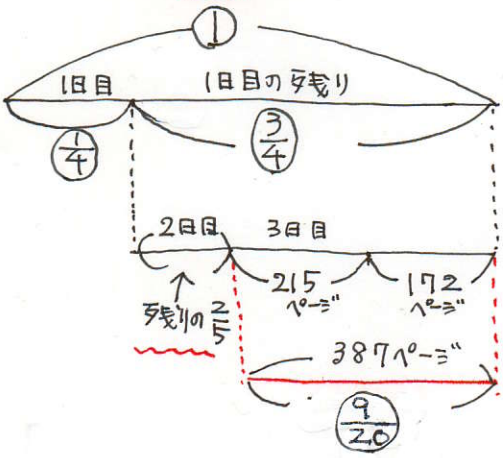
1日目は $\frac{1}{4}$

1日目の残りは $1-\frac{1}{4}=\frac{3}{4}$

2日目の残りは 1日目の残りの $1-\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$ ですから

$\frac{3}{4}\times\frac{3}{5}=\frac{9}{20}$ となります。




$\frac{9}{20}$ が 387ページにあたりますから

全体のページ数は

$387\div\frac{9}{20}=860$（ページ）

860ページ

（別解）

1日目の残りを□とすると

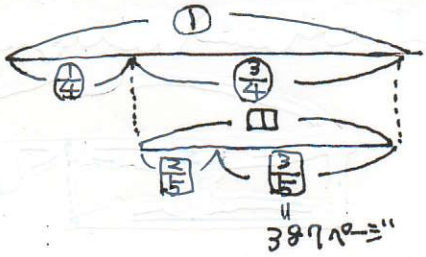
2日目は $\frac{2}{5}$□、

2日目の残りは $1-\frac{2}{5}=\frac{3}{5}$□

この $\frac{3}{5}$□ が387ページにあたりますから

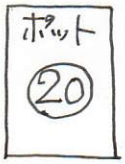
□は $387\div\frac{3}{5}=645$ページ

□ $=\frac{3}{4}$ ですから（全体の）$\frac{3}{4}$ が645ページにあたりますから $645\div\frac{3}{4}=860$（ページ）



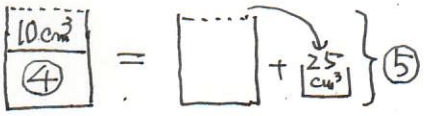

[57]

ポットの中のジュースの量を1としてもいいのですが、ここは少し工夫をして、5と4の最小公倍数20をジュースの量とします。




20の $\frac{1}{5}$ は $20\times\frac{1}{5}=④$

20の $\frac{1}{4}$ は $20\times\frac{1}{4}=⑤$




コップの容積は2つで表すことができます。

④ $+10\text{cm}^3$　⑤ $-25\text{cm}^3$

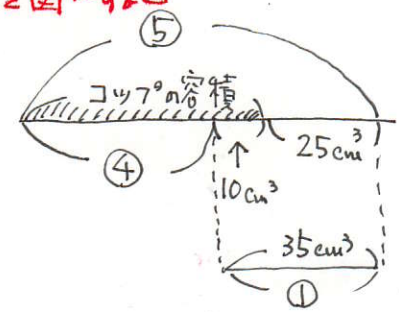
2つの式は等しいですから

⑤ $-25\text{cm}^3$ = ④ $+10\text{cm}^3$

⑤ − ④ = 10 + 25

① = 35（$\text{cm}^3$）

したがってコップの容積は

$35\times4+10=150$（$\text{cm}^3$）　150 $\text{cm}^3$

式を図にすると