

必修例題 1 相当算

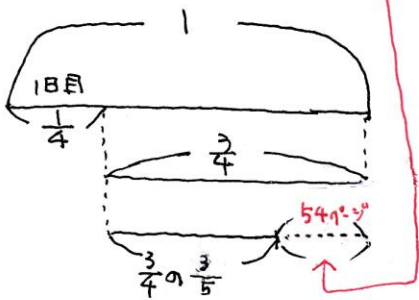
- (1) 太郎君は、ある本を1日目に全体の $\frac{1}{4}$ を読み、2日目に残りの $\frac{3}{5}$ を読んだところ、まだ54ページ残っています。この本は全部で何ページありますか。
- (2) 折り紙を、はじめに全体の $\frac{1}{3}$ より5枚多く使い、次に残りの $\frac{4}{7}$ より3枚多く使ったところ、はじめの $\frac{1}{5}$ が残りました。はじめに折り紙は何枚ありましたか。

[予習シリーズの別解です。]

(1) 全体のページ数を1とすると、

1日目の残りは
 $1 - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$

2日目に読んだ残りは
 $\frac{3}{4} \times (1 - \frac{3}{5}) = \frac{3}{10}$

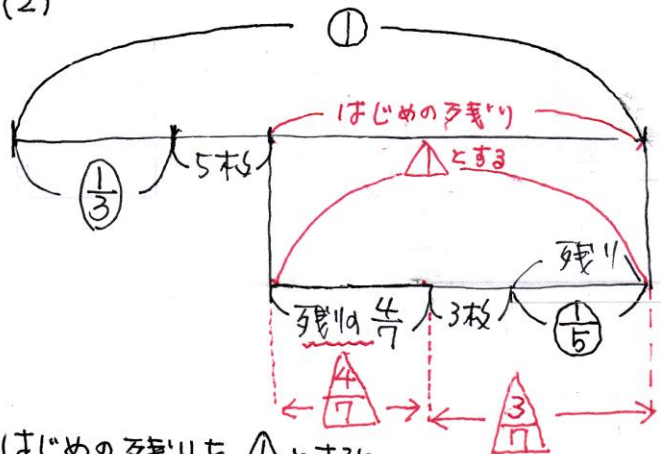


54ページが全体の $\frac{3}{10}$ にあたるので

全ページ数は
 $54 \div \frac{3}{10} = 180$ (ページ)

180ページ

(2)



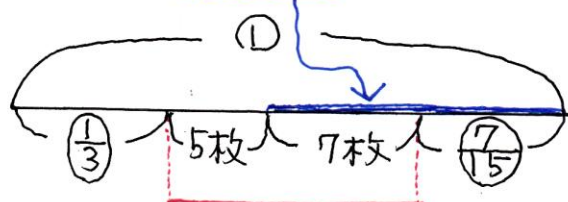
はじめの残りを Δ とすると、

$\frac{\Delta}{7} = 3 \text{枚} + \frac{1}{5}$

$\frac{\Delta}{7} \times \frac{7}{3} = \Delta$ なので、この式の両辺に $\frac{7}{3}$ をかけると、
 $\Delta = 7 \text{枚} + \frac{7}{15}$

$\frac{\Delta}{7} \times \frac{7}{3} = (3 \text{枚} + \frac{1}{5}) \times \frac{7}{3}$

$\Delta = 7 \text{枚} + \frac{7}{15}$



$1 - (\frac{1}{3} + \frac{7}{15}) = \frac{1}{5}$

$\frac{1}{5}$ が 12枚にあたるので、

① は $12 \div \frac{1}{5} = 60$ (枚)

60枚