

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 $\frac{1}{5}$ が残りしました。はじめに折り紙は何枚ありましたか。

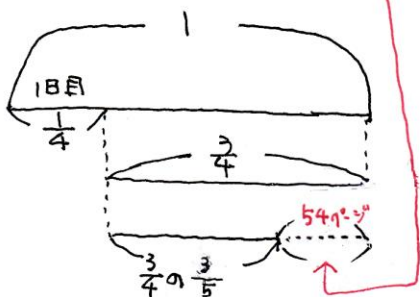
[予習シリーズの別解です。]

(1) 全体のページ数を1とすると、

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

2日目に読んだ残りは

$$\frac{3}{4} \times \left(1 - \frac{3}{5}\right) = \frac{3}{10}$$

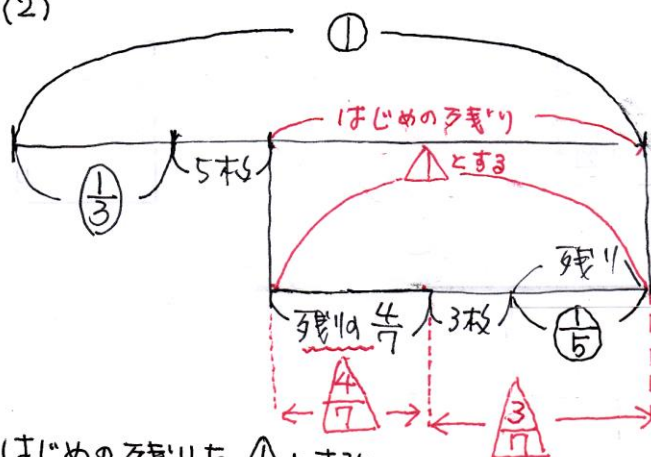
54ページが全体の $\frac{3}{10}$ にあたるので

全ページ数は

$$54 \div \frac{3}{10} = 180 \text{ (ページ)}$$

180ページ

(2)



はじめの残りを1とすると、

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

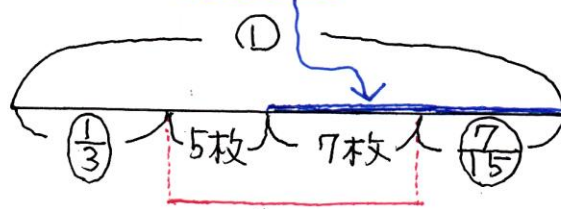
$$\frac{3}{7} \times \frac{7}{3} = 1 \text{ なので、この式の両辺に } \frac{7}{3} \text{ を}$$

(かける)

ポイント!

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

$$1 = 7 \text{ 枚} + \frac{7}{15}$$



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

 $\frac{1}{5}$ が12枚にあたるので、

$$\text{①は } 12 \div \frac{1}{5} = 60 \text{ (枚)}$$

60枚