

偏差値 60 近辺以上の問題-37 相当算

上巻, 下巻の2冊の本があり, 下巻は上巻より8ページ多くなっています。1日目は上巻の $\frac{1}{3}$ を読み, 2日目は1日目より68ページ多く読みました。3日目は2日目よりも95ページ多く読むと, 下巻の途中まで読み終わりました。残りは3日目に読んだページ数よりも14ページ少なく, 4日目に全部読み終わりました。これについて, 次の問いに答えなさい。

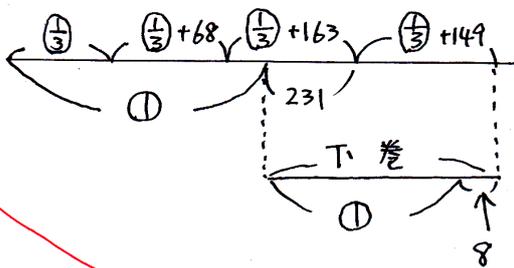
- (1) 3日目には下巻の何ページまで読み終わりましたか。
 (2) 上巻, 下巻はそれぞれ何ページですか。

(1) 上巻のページ数を①とします。

1日目 $\frac{1}{3}$
 2日目 $\frac{1}{3} + 68$ ページ
 3日目 .. $68 + 95 = 163$ より $\frac{1}{3} + 163$ ページ
 4日目 .. $163 - 14 = 149$ より $\frac{1}{3} + 149$ ページ

3日目までに読んだ量は
 $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} + 68 + \frac{1}{3} + 163$
 $= \frac{1}{3} \times 3 + 231$
 $= \text{①} + 231$ ページ
 ↑ 上巻 ↑ 下巻の一部

図示すると

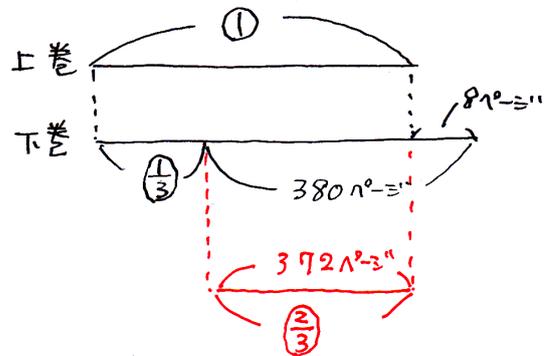


231 ページ

(2) 左下の線分図より 下巻の量は

$$231 + \frac{1}{3} + 149 = \frac{1}{3} + 380 \text{ページ}$$

下巻は上巻より8ページ多いので



$\frac{2}{3}$ が 372 ページにあたるので

① は $372 \div \frac{2}{3} = 558$ (ページ)
 ↑ 上巻

下巻は

$$558 + 8 = 566 \text{ (ページ)}$$

上巻:558 ページ, 下巻 566 ページ