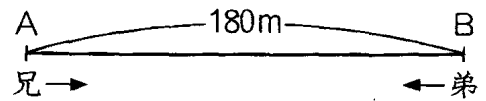


例題 1

(1) 兄と弟の速さの比は $5 : 4$ です。(図 1)で、
兄は A 地点から、弟は B 地点から、矢印の方向
に同時に歩き出しました。兄は、A 地点から何
m 歩いたところで弟と出会いますか。

(図 1)



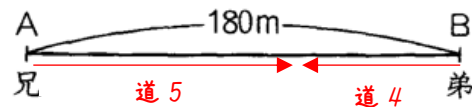
(1) 速さが大きいほど遠くに行く ⇒ 速さと道のりは比例する。 ⇒ 同じ比

二人が進んだ道のりの比は、 $5 : 4$ なので、

180m を 比例配分 します。

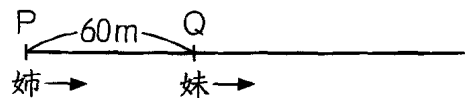
$$180 \times \frac{5}{5+4} = \underline{100(m)} \cdots A \text{ 地点から } 100m$$

100m



(2) 姉と妹の速さの比は $5 : 3$ です。(図 2)で、
姉は P 地点から、妹は Q 地点から、矢印の方向
に同時に歩き出しました。妹は、Q 地点から何
m 歩いたところで姉に追いつかれますか。

(図 2)



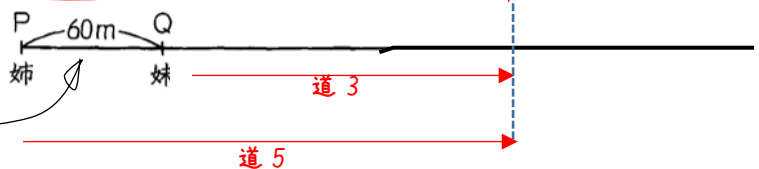
(2) 速さと道のりは比例するので、二人が進んだ道のりの比は、 $5 : 3$ です。

ヨードンで 姉は P から ⑤m , 妹は Q から ③m 進みます。

↓

このときが、姉が妹に追いついた所です。

右の図から、 $(5-3)=$ 道 2 が
60m にあたりますから、
道 1 は $(60 \div 2 =) 30m$



道 3 は $30 \times 3 = \underline{90(m)}$ 妹が追いつかれた Q からのところ。

90m