

算数オンライン塾 6月4日の問題 解説

1分でちょうどPからQの $\frac{3}{4}$ に達したので、歩かなければ $1 \times \frac{4}{3}$ 分=1分20秒かかりません。

しかし、残り $\frac{1}{4}$ をA君は秒速1.2mで歩いたので全体では1分8秒かかりました。

つまり残り $\frac{1}{4}$ に関して、動く歩道にのったままだと20秒、上を歩くと8秒かかるという

ことです。速さの比は $20:8=5:2$ ですから、その差の3が秒速1.2mになります。

したがって動く歩道の秒速は $1.2 \times \frac{2}{3} = 0.8$ mになります。

(答え) 0.8m