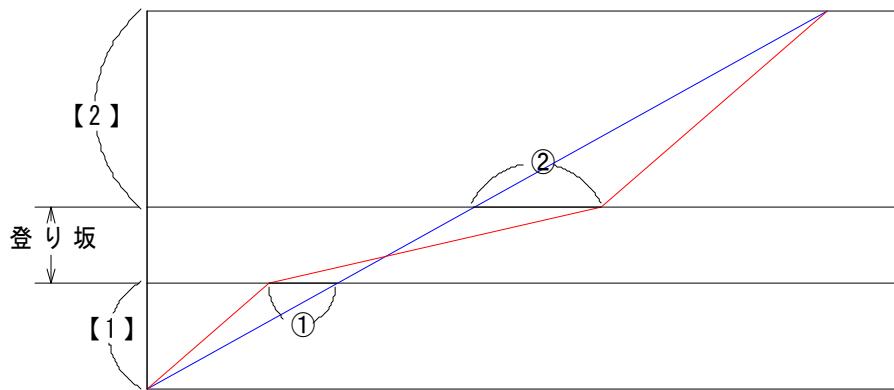


算数オンライン塾 2月16日の問題 解説

(解説)

(1)

後半の平地の長さは前半の平地の長さの2倍になるので、二人の前半の平地にかかる時間の差：後半の平地にかかる時間の差は1：2ですから、Bが登り坂でAにおいついたのは、登り坂の3分の1のところになります。



それは全体の3分の1になるので、12分30秒 $\times\frac{1}{3}=4$ 分10秒

【答え】4分10秒

(2)

Aの登りは毎分200m、平地は毎分300mですから、

$$100 \div 200 - 100 \div 300 = \frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6} \text{分} = 10 \text{秒}$$

【答え】10秒

(3)

全体の距離は $250 \times 12.5 = 3125\text{m}$ です。

$$3125\text{m} \text{を毎分 } 300\text{m} \text{で行けば } \frac{3125}{300} = \frac{125}{12} \text{分} = 625 \text{秒}$$

12分30秒は750秒ですから、 $750 - 625 = 125$ 秒遅くなったので、

$$125 \div 10 = 12.5 \text{より } 100 \times 12.5 = 1250\text{m}$$

【答え】1250m