必修例題 2 速さと比②

ある日、太郎君は午前9時にA地点からハイキングに出発しました。はじめは平らな道を歩き、途中のB地点から上りの山道を歩いて山頂のC地点に着きました。山頂で1時間休んだ後、来た道と同じ道を引き返し、午後4時にA地点にもどりました。太郎君は、平らな道を毎時4km 山道の上りは毎時3km、山道の下りは毎時6kmの速さでそれぞれ歩きました。太郎君が山頂に着いたのは午後0時40分でした。平らな道は片道で何kmありますか。

行きにかかった時間は,

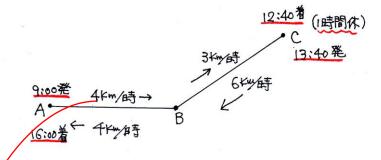
12:40-9:00=3 時間 40 分

· · · · P

帰りにかかった時間は,

/6:00-/3:40=2 時間 20 分

...1



平地での時間は変わらないので アと外の差はBC 間にかかる行きと帰りの時間の差になる。

BC 間の行きと帰りの時間の比は,

 $\frac{1}{3}$: $\frac{1}{6}$ = ②時間 : ①時間

2-1=①時間が(ア-イ=)/時間20分にあたるので、

行きのBC間ににかかった時間は,

/ 時間 20 分 x 2 = 2 時間 40 分

1

行きの AB 間(平らな道)にかかった時間は

3 時間 40 分-2/時間 40 分=/ 時間

したがって、平らな道は、

 $4 \times I = 4 \text{ km}$

4 km

