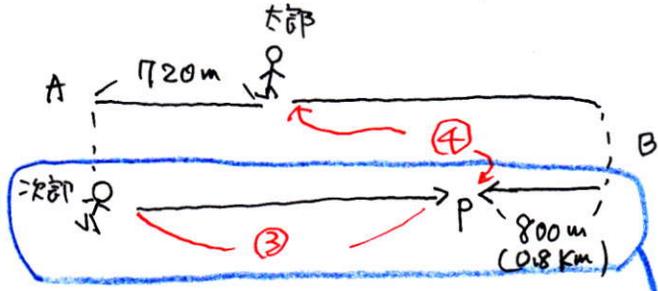


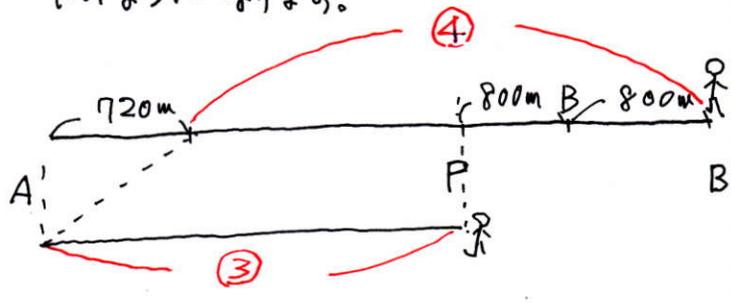
太郎君と次郎君は歩いてA町とB町の間を往復します。太郎君は毎分80m、次郎君は毎分60mの速さで歩きます。太郎君がA町を出発してから9分後に次郎君もA町を出発したところ、太郎君はB町を折り返して、B町から0.8kmのところで次郎君とすれ違いました。A町からB町までの道のりは何kmですか。

800m

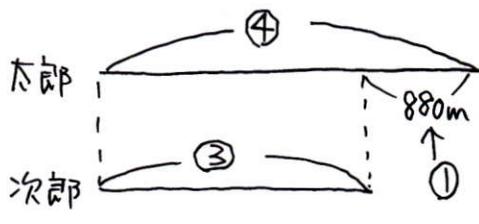
- 太郎君と次郎君の速さの比は
 $80:60 = 4:3$
- 太郎君が9分間に進む道のりは
 $80 \times 9 = 720 \text{ (m)}$



2人が出会った地点をP点として、太郎君が進んだ道のりを引き伸ばしてみると、下のようになります。



太郎君が次郎君と同時に出発したとすると、太郎君は次郎君より
 $800 \times 2 - 720 = 880 \text{ (m)}$ 多く進んだことになります。



上の図より ①が880mにあたりますから、次郎君で考えるとAB間の道のりは

$$880 \times 3 + 800 = 3440 \text{ (m)}$$

$$3.44 \text{ km}$$

3.44 km