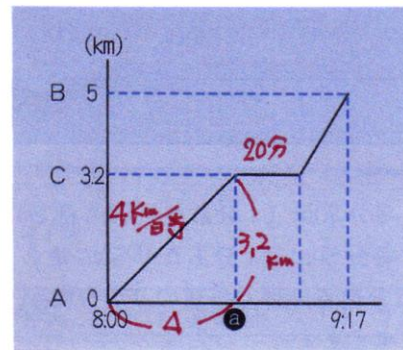


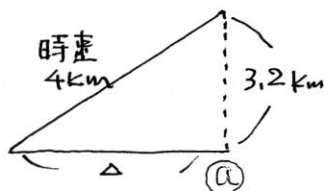
[必修例題3]

A町とB町は5kmはなれています。太郎君が午前8時にA町を出発し、時速4kmで歩いてB町に向かいました。途中、A町から3.2kmのC地点に20分間立ち寄り、そこからは走ってB町まで行きました。右のグラフは、太郎君がA町を出発してからB町に着くまでのようすを表しています。



- (1) グラフの①にあてはまる時刻を求めなさい。
- (2) 太郎君の走る速さは時速何kmですか。

(1)



かかる時間は 道のり ÷ 速さ より

Δ は $3.2 \div 4 = 0.8$ (時間)
分に直します。

$$0.8 \times 60 = 48 \text{ (分)}$$

したがって、①は 8時48分になります。

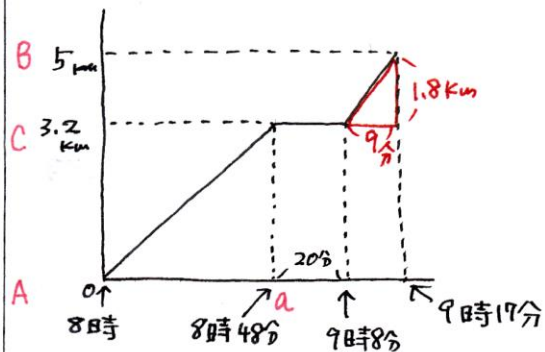
8時48分

まず 分速 km を出してから ←
時速 km になおしてもよい。

$$1.8 \div 9 = 0.2 \text{ ... 分速 } 0.2 \text{ km (km)}$$

$$0.2 \times 60 = 12 \text{ (km)} \text{ ... 時速 } 12 \text{ km}$$

(2)



Cを出発した時刻は
 $8時48分 + 20分 = 9時8分$

• CからB町までかかる時間は
 $9時17分 - 9時8分 = 9分$

• CからB町までの道のりは
 $5 - 3.2 = 1.8 \text{ km}$

時速 ~ km をきいていすから 9分を
時間に直すと $\frac{9}{60} = \frac{3}{20}$ (時間)

したがって求める速さは

$$1.8 \div \frac{3}{20} = 1.8 \times \frac{20}{3} = 12 \text{ (km/時)}$$

時速 12 km

時速12km