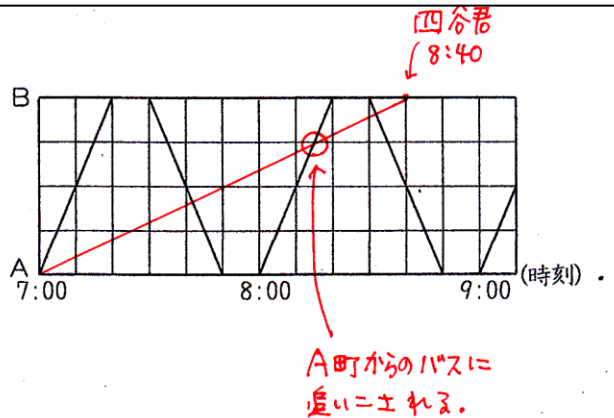


速さとグラフ

② 右のグラフは、A町とB町の間を毎時30kmの速さで往復するバスのようすを表したものです。四谷君は7時にA町を歩いて出発し、8時40分にB町に着きました。



- ① 四谷君の歩く速さは毎時何kmですか。
- ② 途中、A町から来るバスに追いつかれるのは何時何分ですか。

① バスは20分でB町につき  
四谷君は  $8:40 - 7:00 = 100$ (分)で  
B町についています。

	(バス)	(四谷君)
	20分	100分
速さの比	$\frac{1}{20}$	$:\frac{1}{100}$
	$= 5$	$: 1$

四谷君の速さはバスの速さの  $\frac{1}{5}$  であることがわかります。

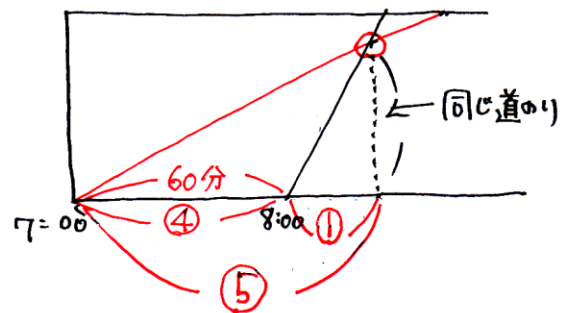
したがって四谷君の速さは  
 $30 \times \frac{1}{5} = 6$  (km/時)  
 毎時6km

毎時6km

② **裏ワザ**でやりますからしっかり覚えて下さい。

バスも四谷君もA町から進んだ距離は同じです。

バスと四谷君の時間の比は  
 $20:100 = 1:5$



上の図の①分がわかればよい。

④分が60分より  $8:00 - 7:00 = 60$ 分  
①分は  $60 \div 4 = 15$ 分

すると求める時間は

$8:00 + 15_{\text{分}} = 8時15分と到着。$

8時15分