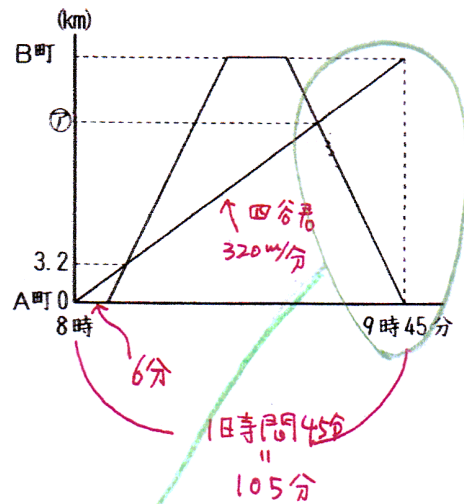
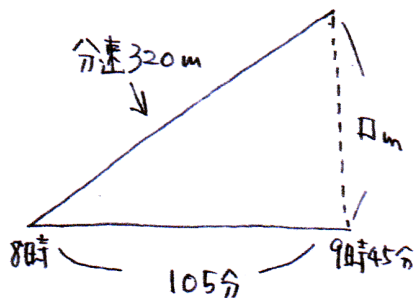


6 四谷君は8時に自転車に乗り、分速320mでA町を出発し、9時45分にB町に着きました。四谷君より6分おくれてバスがA町を出発してB町に向かいました。A町から3.2kmの地点でバスは四谷君を追いこし、B町で停車した後、A町に向かいました。そして、このバスは9時45分にA町にもどってきました。右のグラフはそのときの様子を表したものです。バスの速さは一定であるものとして、次の問いに答えなさい。



- (1) A町からB町まで何kmありますか。
- (2) バスの速さは分速何mですか。
- (3) グラフの⑦にあてはまる値を求めなさい。

(1) 四谷君で考えます。



自転車に乗っていた時間は

$$9時45分 - 8時 = 1時間45分$$

$$\downarrow$$

$$105分$$

A町からB町の道りは

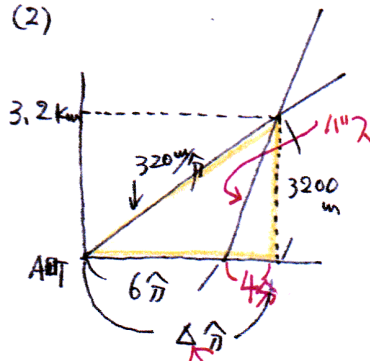
$$320 \times 105 = 33600 \text{ m}$$

$$\downarrow$$

$$33.6 \text{ km}$$

33.6 km

(2)



四谷君は3200mの道りを

$$3200 \div 320 = 10 \text{ (分)}$$

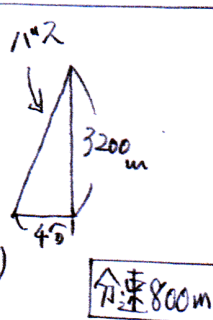
かかっています。

バスは同じ道りを4分かけて
いますからバスの速さは

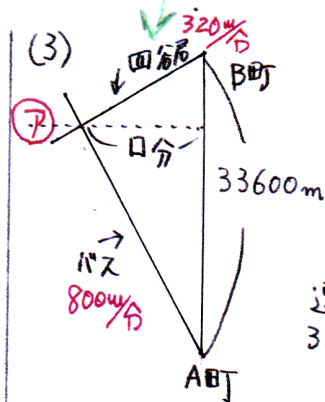
$$3200 \div 4 = 800 \text{ (m/分)}$$

$$\downarrow$$

$$\text{分速} 800 \text{ m}$$



(3)



最後にすれ違った地点から、
それぞれA町、B町にかかる
時間(□分)は同じですから

$$\begin{array}{r} 33600 \\ \hline 320 + 800 \\ \hline = 1120 \end{array} \quad \square \text{分}$$

$$\square = 33600 \div 1120 = 30 \text{ (分)}$$

↓(A町より)

⑦地点はバスが30分
かかる地点なので

$$800 \times 30 = 24000 \text{ (m)}$$

$$\uparrow$$

$$24 \text{ (km)}$$

↑⑦

24