

1から学ぶ中学受験算数 ～第58回 速さのグラフ(ダイヤグラム) ①～

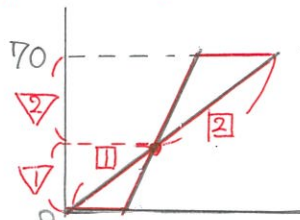
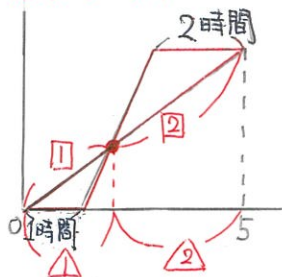
氏名：

解答・解説

例題 A地とB地の間を、バイクと自動車が走りました。右のグラフは、そのときのようすを表したものです。

- (1) 自動車がバイクを追いこしたのは、バイクが出発してから何分後ですか。また、それは、A地から何kmの地点ですか。

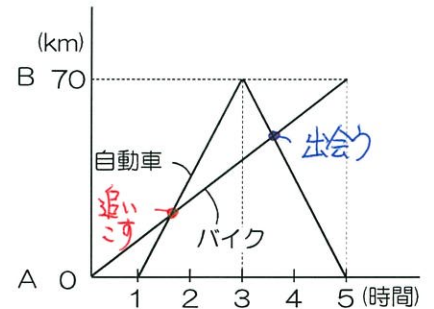
☆すな時計型の相似!!(相似比1:2)



$\triangle 3 = 5\text{時間}$ なので、
 $\triangle 1 = 5\text{時間} \div 3 = \frac{5}{3}\text{時間}$

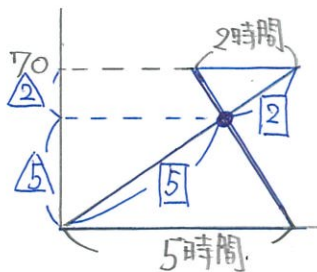
$\triangle 2 = 70\text{km}$ なので、
 $\triangle 1 = 70\text{km} \div 3 = \frac{70}{3}\text{km}$
 だから追いついたのは $\frac{70}{3}\text{km}$ 地点、

だから追いついたのは、 $\frac{5}{3}\text{時間} \times 60 \rightarrow 100\text{分後}$ 、



- (2) バイクが、B地で折り返してきた自動車と出会ったのは、A地から何kmの地点ですか。

☆すな時計型の相似!!(相似比5:2)



$\triangle 2 = 70\text{km}$ なので、
 $\triangle 1 = 70\text{km} \div 7 = 10\text{km}$

だから出会ったのは、 $10\text{km} \times 5 = 50\text{km}$ 地点、