

学年

クラス

氏名

たかしさん、のぼるさん、はるこさんの3人は、次のようにA駅からB駅を通過して学校へ向かいました。

- ・たかしさんは自転車に乗り8時にA駅を出発して、毎時15kmの速さでB駅を通過して学校へ向かいました。
- ・のぼるさんは8時にA駅を出発する電車に乗って、毎時60kmの速さでB駅に向かいました。B駅からは時速6kmの速さで歩き、学校へ向かいました。
- ・はるこさんはA駅を出発するスクールバスに乗って、毎時40kmの速さでB駅を通過して学校へ向かいました。

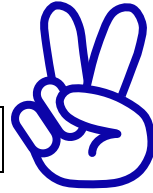
はるこさんが乗っていたスクールバスは学校に8時17分に到着後、B駅まで戻りました。そのバスがB駅に到着したとき、たかしさんがちょうどB駅を通り過ぎました。そのバスは再び学校へ向かい、8時23分に到着しました。それぞれの速さは一定で、乗り降りにかかる時間は考えないことにします。次の問いに答えなさい。

(2) はるこさんがA駅を出発したのは何時何分何秒ですか。

(3) のぼるさんが学校へ到着したのは何時何分ですか。

※A駅からB駅までの距離が5km、B駅から学校までの距離が2kmだとして解いてください。

学年		クラス		氏名	解答・解説
----	--	-----	--	----	-------



【解答】

(2) 8時6分30秒

(3) 8時25分

【解説】

(2) A駅からB駅を通過して学校に行くまで(5+2=)7kmなので、かかる時間は

$(7 \div 40 =) \frac{7}{40}$ 時間 $\left(= \frac{7}{40} \times 60 = 10.5 \text{分} = 10 \text{分} 30 \text{秒} \right)$ です。よって、はるこさんが乗ったスクールバスがA駅を出発したのは(8時17分-10分30秒=)8時6分30秒です。

(3) のぼるさんが乗った電車がA駅を出発したのは8時です。A駅からB駅まで5kmあるので(5÷60=)

$\frac{5}{60}$ 時間 $\left(\frac{5}{60} \times 60 = 5 \text{分} \right)$ かかります。また、B駅から学校まで2kmあるので(2÷6=) $\frac{1}{3}$ 時間 (=20分) かかります。よって、のぼるさんが学校に到着するのは(8時+5分+20分=)8時25分です。