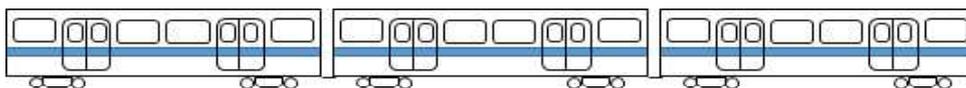


学年	年	組	組	氏名	
----	---	---	---	----	--

問題 8

^{えき}A 駅を午前10時に^{しゅっぱつ}出発する3両^{りょうへんせい}編成の電車があります。この電車は12 km先のB 駅に到着するのに12分かかります。たかしさんは、A 駅を午前9時30分に出発し、B 駅まで線路にそってつくられた12 kmのサイクリングロードを自転車で行く計画を立てています。

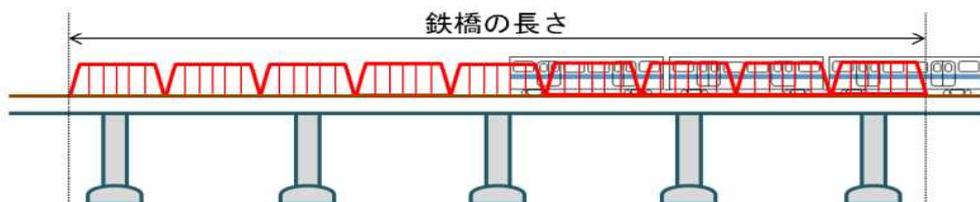


- (1) このことについて、たかしさんとこのみさんが会話をしています。次の会話を読んで、①と②に入る言葉や数を答えなさい。

このみ「電車とたかしさん、どちらが何分早くB 駅に着くかしら？」
 たかし「私が、時速18 kmの速さで自転車に乗り続けたとして計算してみるよ。」
 このみ「時速は1時間に進む距離を表したものだから、1時間で18 km進むということね。」
 たかし「1時間は60分だから、自転車の時間と進む距離を数直線に表してみたよ。」

このみ「時間と進む距離は比例しているから、自転車が12 km進むのにかかる時間が分かるのね。」
 たかし「だから、私はA 駅からB 駅まで□分かかかる計算になるね。」
 このみ「分かった！（①）の方が（②）分早く着くのね。」

- (2) B 駅を出発した電車は、川を渡るために鉄橋を通過します。先頭の車両が鉄橋に差しかかってから最後尾の車両が完全に鉄橋を渡り終えるまでに16秒かかります。鉄橋を渡っている時の電車の速度が時速54 kmだとして、この鉄橋の長さを求めなさい。
- ただし電車は、1両あたりの長さが20 mで、車両と車両の間の連結部分の長さは50 cmとします。



(1)

①	②
---	---

(2)

m
