

2021年度 桜美林中学校(問題)

6 たつやさんとかおりさんは、A地点を出発して、7km離れたB地点に向かいます。たつやさんは時速3kmで歩いて向かい、かおりさんは時速12kmで自転車で向かいます。たつやさんは8時40分に出発し、途中で30分間の休けいを取り、ました。また、かおりさんはたつやさんより遅れて出発し、たつやさんより45分早く到着しました。

このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) かおりさんは何時何分に出発しましたか。
- (2) たつやさんが休けいをとる前に、かおりさんがたつやさんを追い抜いたとすると、追い抜いて時刻は何時何分ですか。
- (3) たつやさんがちょうど休けいしているとき、かおりさんがたつやさんを追い抜いたとすると、追い抜いた時刻は何時何分から何時何分の間と考えられますか。

よって、追い抜くのにかかる時間は $3 \div (12 - 3) = 3 \div 9 = \frac{1}{3}$ 時間 = 20 分となる

ので、追い抜く時刻は 10 時 10 分 + 20 分 = 10 時 30 分。

つまり、時刻アは 10 時 30 分。

したがって、追い抜いた時刻は 10 時 30 分から 10 時 40 分の間 です。

Soshisha