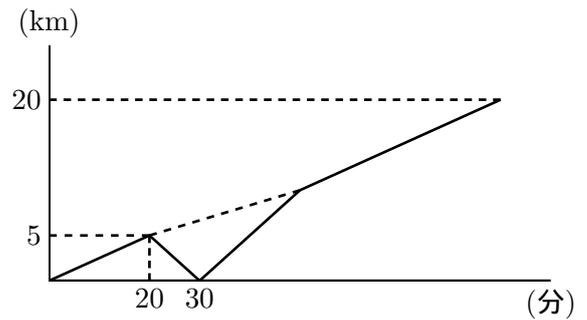


兄弟で自宅から 20 km 離れた A 町まで自転車で出かけました。途中で兄が忘れ物に気付いて、時速 30 km の速さで自宅に戻り、自宅に戻ったときと同じ速さで弟を追いかけてきました。弟は兄と別れた後、時速 10 km の速さで走り続け、兄と合流後、最初の速さで A 町に向かいました。右のグラフは、そのときの様子を表したものです。グラフを見て、次の各問いに答えなさい。



- (1) 兄弟の最初の速さは時速何 km ですか。
- (2) 2 人が A 町に着いたのは、2 人が自宅を出てから何時間何分後ですか。
- (3) 最初に予定した時間で A 町に着くには、合流後の速さを時速何 km にすればよいですか。

〔大宮開成中〕