

3

A 地点から B 地点までの道の途中に C 地点があります。太郎君は A 地点から B 地点に、次郎君は C 地点から B 地点に、三郎君は B 地点から A 地点に向かって同時に出発しました。3 人は A 地点、B 地点に着くとすぐに折り返します。

三郎君は B 地点を出発してから 28 分後に次郎君とはじめて出会い、30 分後に太郎君とはじめて出会いました。また、太郎君は三郎君にはじめて出会ってから 18 分後に次郎君を追い越しました。

ただし、3 人の速さはそれぞれ一定で、太郎君の速さは次郎君の速さより毎分 10 m 速く、三郎君の速さは次郎君の速さより毎分 10 m 遅いものとします。次の各問いに答えなさい。

- (1) A 地点と C 地点の距離、C 地点と B 地点の距離はそれぞれ何 m ですか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (2) 出発してから 2 回目に太郎君と三郎君が出会うのは、出発してから何分後ですか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (3) 出発してから 2 回目に次郎君と三郎君が出会うのは、出発してから何分何秒後ですか。