

1本の道に沿ってA地点とB地点があります。太郎君と次郎君はA地点からB地点まで、三郎君はB地点からA地点まで、それぞれ一定の速さで歩きました。太郎君と次郎君と三郎君の歩く速さの比は10 : 7 : 5です。次郎君と三郎君は同時に出発し、その後何分かたってから太郎君が出発したところ、太郎君は三郎君とすれ違ってから2分後に次郎君と三郎君のちょうど真ん中の位置にいて、その後次郎君と同時にB地点に着きました。これについて、次の問いに答えなさい。

- (1) 太郎君がB地点に着いたのは三郎君とすれ違ってから何分後ですか。
- (2) 次郎君と三郎君がすれ違ったのは次郎君と三郎君が出発してから何分後ですか。
- (3) 太郎君がA地点を出発したのは次郎君がA地点を出発してから何分何秒後ですか。

(解答時間 10分で偏差値68)