

1 周 1080 m の池のまわりを、太郎君と次郎君の二人が一定の速さで反対方向に歩きます。同じスタート地点を同時に出発すると 9 分後に出会い、太郎君がちょうど 1 周したとき、次郎君はスタート地点まであと 160 m でした。このとき、次の問いに答えなさい。ただし、太郎君のほうが次郎君より速く歩くものとします。

- (1) 太郎君の歩く速さは分速何 m ですか。
- (2) 太郎君は 2 周したあと少し休みました。そのため、太郎君がちょうど 3 周したとき、次郎君は 3 周まであと 342m でした。太郎君は何分間休みましたか。

〔明治大付属中野中〕