

A 地点から 6000 m 離れた B 地点まで荷車が毎分 30 m の速さで進む。荷車が 900 m 進んだとき, A 地点にいる P 君が, ボールを 1 個持ち, 荷車を追って出発する。追いつくとそのボールを荷車に乗せて, すぐ引き返し, A 地点でボールを 1 個受け取り, また荷車を追って出発する。荷車が B 地点に着くまで, P 君はこの動きをくり返す。P 君の速さは毎分 90 m であるとして, 最後に荷車をボールに乗せたのは, P 君が動き始めてから何分後か求めなさい。 [灘中]