

地点 X と地点 Y を結ぶ、長さが 2100 m のまっすぐな道があります。A 君は地点 X を出発して毎分 140 m の速さで地点 Y に向かいます。B 君は地点 X と地点 Y の間にある地点 Z を出発して毎分 100 m の速さで地点 Y に向かいます。C 君は地点 Y を出発して毎分 160 m の速さで地点 X に向かいます。D 君は地点 Y を出発して毎分 180 m の速さで地点 X に向かいます。4 人が同時に出発したところ、A 君、B 君、C 君の 3 人は地点 P で同時に出会いました。このとき、地点 X と地点 Z は m 離れています。また、A 君と D 君が出会った地点 Q と、B 君と D 君が出会った地点 R は m 離れています。〔灘中〕