

1.  $2400m$ 離れた2地点  $P, Q$  がある。  $A$  さんは  $P$  地点を出発し、毎分  $60m$  の速さで  $Q$  地点に向かって歩き、  $Q$  地点に着くとすぐに折り返して同じ速さで  $P$  地点へ向かって歩いた。  $B$  さんは、  $A$  さんが  $P$  地点を出発してから  $45$  分後に  $P$  地点を出発し、毎分  $150m$  の速さで  $Q$  地点に向かって走ったところ、途中の  $R$  地点で、  $Q$  地点から折り返してきた  $A$  さんとすれ違った。このとき、地点  $P, R$  間の距離を求めなさい。