



5



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。

$$45 \times 60 = 2700$$

$$150x + 60x + 2700 = 4800$$

$$210x = 2100$$

$$x = 10$$

$$150 \times 10 = 1500 \text{ (m)}$$

A 1500 m

---

