

西から東に動いている歩道がある。太郎君、次郎君の歩く速さはそれぞれ毎秒  $1.2\text{m}$ 、毎秒  $1.4\text{m}$  です。二人は同時に地点 P から東に向かって動く歩道を歩き始めました。途中で次郎君が 5 秒間だけ歩くのをやめ、ただ乗っているだけだったので、二人は同時に地点 Q に着きました。そのあと、二人は同時に Q から西に向かって同じ動く歩道を歩き始めました。途中で次郎君が 5 秒間だけ歩くのをやめ、ただ乗っているだけだったので、二人は同時に P から東に  $7\text{m}$  の地点 R に着きました。このとき、次の問に答えなさい。

- (1) 太郎君は P から Q まで何秒かかりましたか。
- (2) 動く歩道の速さは毎秒何  $\text{m}$  ですか。
- (3) P から Q までの距離は何  $\text{m}$  ですか。

〔かえつ有明中〕