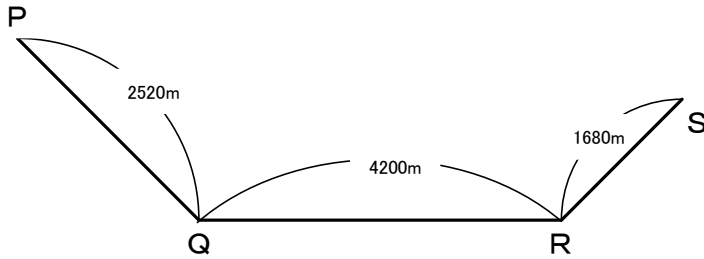


15

図のように、地点P, Q, R, Sがあります。PQとRSは同じ傾きの坂道で、QRは平らな道です。PQ間、QR間、RS間はそれぞれ 2520m、4200m、1680m です。Aくんは自転車で8時にPを出発してSに向かいました。Aくんが坂道を下る速さと平らな道を走る速さの比は3 : 2です。



(1) 坂道を下った時間と平らな道を走った時間の比を求めなさい。

また、Bくんは8時にSを出発して歩いてPに向かいました。Bくんの速さは坂道のときも平らな道のときも同じです。BくんはRでAくんと出会い、AくんがSに着いたとき、BくんはSから 3600m 進んでいました。

(2) Aくんが坂道を登る速さと、Bくんの歩く速さの比を求めなさい。

Aくんは8時45分にSに着きました。

(3) Aくんが平らな道を進む速さを求めなさい。

(4) AくんはSに着いてすぐにPに向かって引き返しました。AくんがPに戻る時刻を求めなさい。