

算数オンライン塾 7月5日の問題 —速さ—

聖さんと光さんがP地点からQ地点に向かって、同時に同じ速さで出発しました。光さんは途中で忘れ物に気づき、そのままの速さですぐにP地点に向かって戻りました。学さんは光さんが忘れ物に気づいてから6分後に、光さんの忘れ物を持って、P地点からQ地点に向かって出発しました。その後しばらくすると、学さんは戻ってきた光さんと出会い、2人は一緒に学さんが歩いてきた速さでQ地点に向かって進みました。学さんの歩く速さは聖さんの歩く速さと同じだったので、光さんと学さんがQ地点に到着したのは、聖さんがQ地点に到着してから22分後になりました。

もし、学さんの歩く速さが聖さんの歩く速さの $1\frac{2}{3}$ 倍で光さんと学さんが出会った後、2人が一緒に学さんが歩いてきた速さでQ地点に向かって進んだとすると、聖さんと学さんがQ地点に到着するのは聖さんがQ地点に到着してから24秒後になります。また、学さんの歩く速さが聖さんの歩く速さよりも1分あたり20m速く、光さんと学さんが出会った後、2人が一緒に学さんが歩いてきた速さでQ地点に向かって進んだとすると、光さんと学さんがQ地点に到着するのは聖さんがQ地点に到着してから10分後になります。このとき、次の問いに答えなさい。

- (1) 光さんと学さんが出会ったのは、聖さんと光さんがP地点を出発してから何分後ですか。
- (2) 聖さんがQ地点に到着したのは、学さんがP地点を出発してから何分後ですか。
- (3) P地点からQ地点までの距離は何kmですか。

【式と考え方】

| | | | | | |
|-----|--|-----|--|-----|--|
| (1) | | (2) | | (3) | |
|-----|--|-----|--|-----|--|