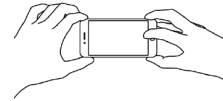


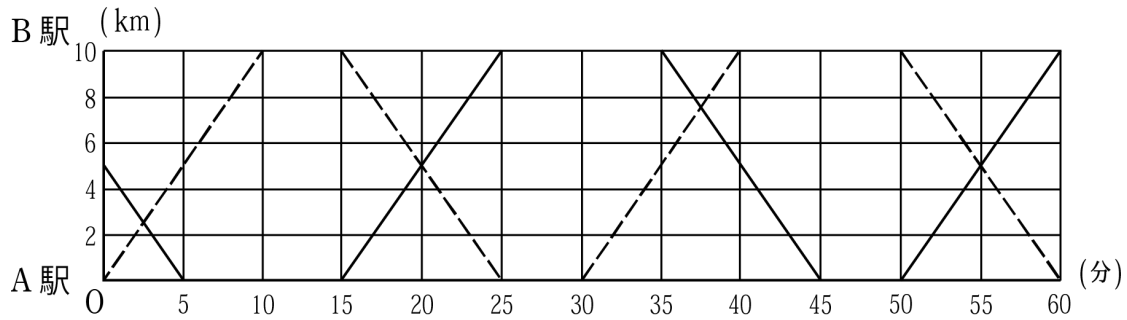
デジタル板書データ (youtube動画)

『1次関数の速さに関する文章題② (距離・速さ・時間)』

動画QRコード



- 1 下の図は、10 km 離れた A 駅と B 駅 の間の 8 時から 9 時までの列車の運行のようすを表したものです。次の問いに答えなさい。

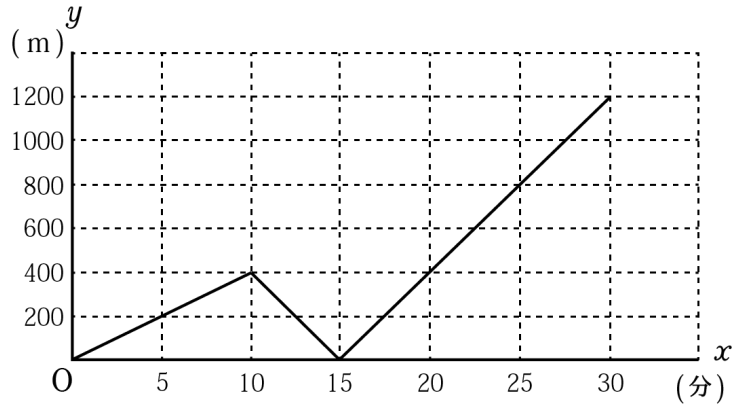


- (1) 列車の速さを求めなさい。
- (2) A 駅を 8 時 15 分に出発する列車が、B 駅から来る列車とすれちがう時刻を求めなさい。
- (3) 太郎さんは、自転車で 8 時 20 分に A 駅を出発して、線路沿いの道を B 駅まで時速 15 km で走っていました。このとき、次の問いに答えなさい。
 - ① 太郎さんは、B 駅に着くまでに B 駅から来る列車と何回すれちがったか求めなさい。
 - ② 太郎さんが最後に列車とすれちがった時刻を求めなさい。
ただし、B 駅で出会った列車は含まないものとする。

2

Aさんは、家から 1600 m 離れた美術館に行くのに、弟と共に 9 時に家を出発した。途中、Aさんは玄関にチケットを忘れたことに気づき、急いで家に戻り、チケットを持って再び美術館に向かった。その間も、弟は 1 人で美術館に向かって歩き続けていた。

下の図は、2 人が家を出発してから x 分後の家から Aさんのいる地点までの距離を y m として、 x と y の関係をグラフに表したものである。次の問いに答えなさい。



- (1) 2 人がはじめいっしょに歩いた速さを求めなさい。
- (2) Aさんがチケットを忘れたことに気づき家に戻るときのグラフを式で表しなさい。
- (3) Aさんが家に向かったあと弟は少しペースをおとして歩き、Aさんと 9 時 26 分に再会した。このとき、弟が一人で歩いた速さを求めなさい。
- (4) (3) の再会后、一定の速さで歩いた 2 人が、美術館に到着した時刻を求めなさい。