

20 km 離れた P 駅, Q 駅間を結ぶ電車 A, 電車 B および特急電車 C がある。通常, 電車 A は 6 時 0 分に P 駅を発車して Q 駅まで走り, 電車 B は 6 時 4 分に Q 駅を発車して P 駅まで走る。このとき, 電車 A と電車 B は 6 時 12 分に出会う。また, 特急電車 C は P 駅から Q 駅まで走る。いずれの電車も速さは一定とし, 電車 A, 電車 B は同じ速さで, 特急電車 C はその 2 倍の速さで走るものとする。ただし, それぞれの電車の長さは考えないものとする。

《お茶の水女子大附》

- (1) 電車 A, 電車 B の時速と, 電車 A が Q 駅に到着する時刻を求めなさい。
- (2) 特急電車 C は, P 駅-Q 駅間で, 電車 A を追い越し, その 4 分後に電車 B に出会う。特急電車 C が P 駅を出発した時刻を求めなさい。
- (3) ある日, 特急電車 C は, P 駅を 2 分遅れて発車したため, 通常より速度を上げて, 一定の速さで Q 駅に向かったところ, Q 駅へは通常と同時刻に到着した。このとき, 電車 A を追い越してから電車 B と出会うまでの時間は何分であったか求めなさい。

YouTubeチャンネルも見てね▶ 『ふじわら塾長』で検索!!

