

A 駅と C 駅の間を普通列車と急行列車が運行している。A 駅と C 駅の間には、普通列車だけがとまる B 駅があり、A 駅から B 駅までの距離は 8 km、A 駅から C 駅までの距離は 20 km である。

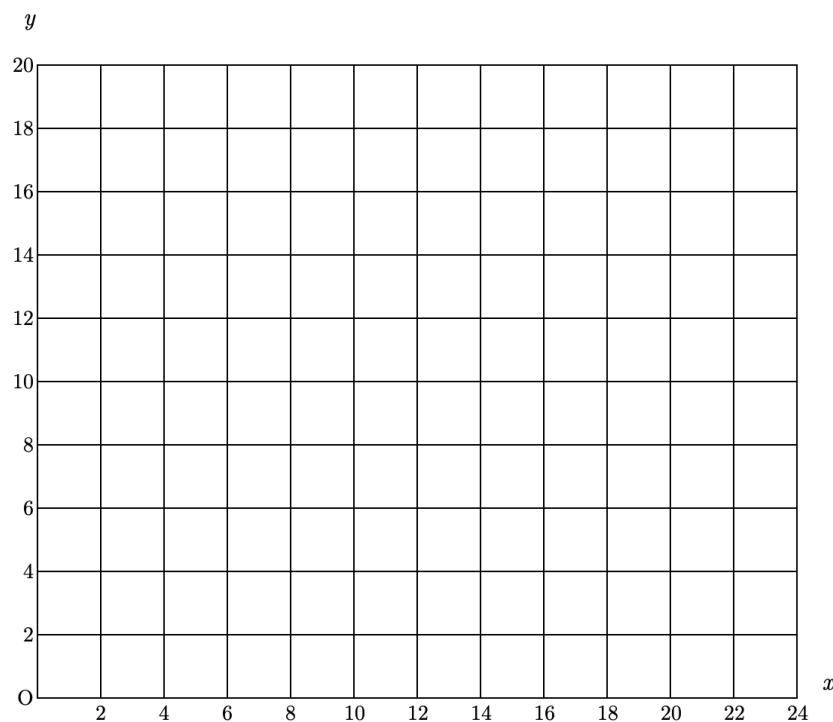
普通列車は、A 駅を出発して時速 60 km で B 駅に向かい、B 駅に 2 分間停車した後、時速 72 km で C 駅に向かった。

このとき、次の問いに答えなさい。

ただし、列車は各駅の間を一定の速さで走るものとし、列車の長さは考えないものとする。

《愛知》

- (1) 普通列車が A 駅を出発してから  $x$  分後の A 駅から普通列車までの距離を  $y$  km とする。普通列車が A 駅を出発してから C 駅に到着するまでの  $x$  と  $y$  の関係をグラフに表しなさい。
- (2) 急行列車は、普通列車が A 駅を出発した 2 分後に C 駅を出発して、時速  $a$  km で A 駅に向かって走り、普通列車が B 駅で停車している間に B 駅を通過した。 $a$  がとることのできる値の範囲を求めなさい。



YouTubeチャンネルも見てね▶『ふじわら塾長』で検索!!

