

直線状の線路を走る電車が、A 駅を出てから B 駅に到着するまでの速さ v [m/s] と時間 t [s] の関係を示すグラフが図のようになった。

- (1) $t = 0$ s から $t = 20$ s までの間の電車の加速度は何 m/s^2 か。
- (2) $t = 20$ s から $t = 100$ s まで電車の速さは何 m/s か。
- (3) $t = 100$ s から $t = 140$ s までの間の電車の加速度は何 m/s^2 か。
- (4) A 駅と B 駅間の距離はいくらか。

