

静止していた列車が駅を出発して  $2.0 \text{ m/s}^2$  の加速度で 20 秒間走り、次に加速度を  $1.0 \text{ m/s}^2$  に切り換えて 40 秒間走り、その後は等速度で走って次の駅に向かった。

駅と駅の間は直線であるとして、次の問いに答えよ。

- (1) 出発してから 20 秒後の速さを求めよ。
- (2) 等速度で走っていたときの速さを求めよ。
- (3) 出発してから 90 秒間に進んだ距離を求めよ。