

次の(1)~(4)の場合の運動の加速度の大きさを求めよ。

- (1) 静止していた電車が動き出して、10秒後に速さが 20 m/s になった。
- (2) オートバイが静止の状態から一定の加速度で加速していき、 400 m の距離を走るのに16秒かかった。
- (3) 物体が動き始めてから一定の加速度で進み、 4 m 進んだときの速さが 8 m/s になった。
- (4) 物体の運動の速度 $v \text{ [m/s]}$ と時間 $t \text{ [s]}$ の関係を表すグラフを描いたら、下図のようなグラフになった。

