

等加速度直線運動のグラフ

図は、直線上を運動している物体の速度 v [m/s] と時間 t [s] との関係を表したグラフ ($v-t$ 図) である。自動車の初速度の向きを正の向きとする。

- (1) 物体の加速度を求めよ。
- (2) $t=0\sim 4.0$ 秒の間に物体が進んだ距離を求めよ。

