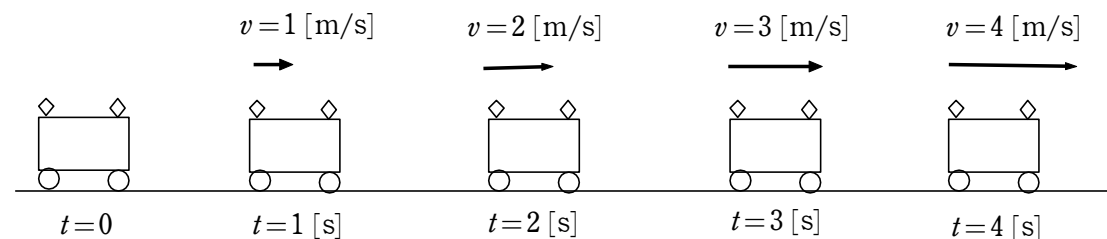


[問10] ある新幹線は、時速200キロメートルで走り、2時間半で東京から大阪まで到着します。東京と大阪の距離はいくらでしょうか。また、その距離を $v-t$ グラフで表せ。

### 《Image》 加速度 $a$ : 加速? それとも減速?

加速度は、「1秒ごとに物体の速度がどれくらい変化するか」ということ。

毎秒、秒速1m、秒速2m、秒速3m...というふうに早くなっていく物体の加速度は1。



[問11]  $x$ 軸上を正の向きに2.5 m/sの一定の速度で運動している物体が、時刻0 sに原点0を通過したとする。時刻3.0 sでの物体の位置を求めよ。

また3.0 sから5.0 sまでの間の変位を求めよ。 $v-t$ グラフを用いること。

[問12] 自動車Aは動き始めてから8.0 s後に12 m/sの速さになった。加速度は何 $m/s^2$ か。また、自動車Bは動き始めてから6.0 s後に10 m/sの速さになった。加速度は何 $m/s^2$ か。