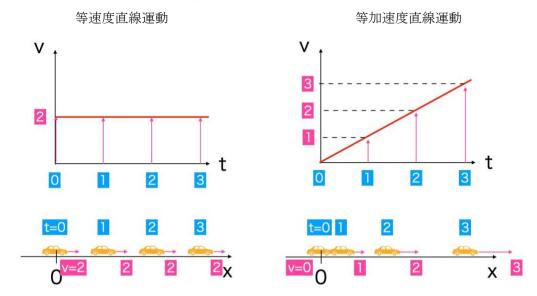
### ○ 等速直線運動と等加速度直線運動

直線運動において速度が変化しない運動を等速直線運動、速さが一定の割合で変化する運動を等加 速度直線運動といいます (下図は例)。



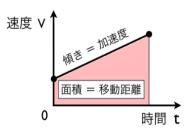
### 問題1 次の各間に答えなさい。

- (1) それぞれのグラフの加速度を求めなさい。
- (2) 速さは単位時間に進む距離である。等速度直線運動の v-t グラフにおいて、2 秒間に進んだ距 離を求めて、それが示す部分を色で塗りなさい。

#### v-t グラフのポイント

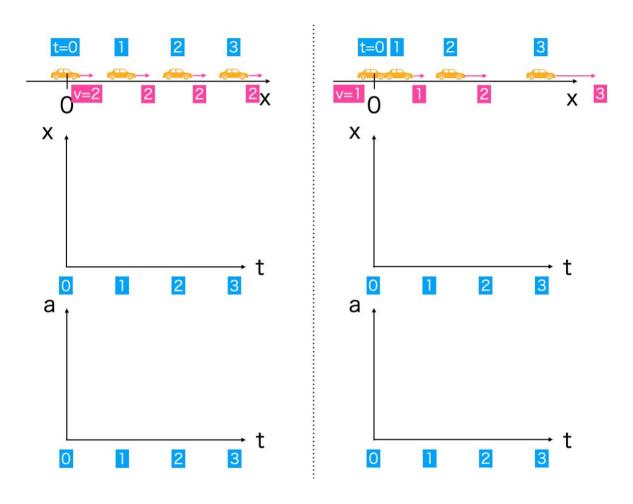
- ・v-t グラフの(
- )は加速度を示す。
- v-t グラフの ( ) は移動距離 (=変位)を示す。

(等加速度直線運動においても)

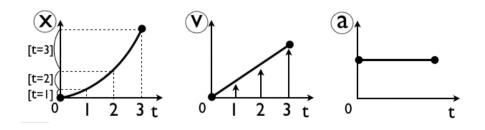


# <u>問題2</u> v-t グラフのポイントを踏まえて、

- (1) 0-2秒の間の上の「等加速度直線運動」で進む距離を求めなさい。
- (2) 上の2つの運動において、x-t グラフと a-t グラフを作りなさい。

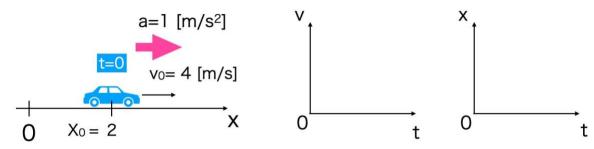


まとめ 例)等加速度直線運動



### 〇 初期条件

物体の運動は初めに止まっているものもあるが、もうすでに速度を持っているものもある。時刻 t=0 での速度を ( ) という。また t=0 のときにいつも原点 x=0 にいるわけではない。 はじめにいる位置を ( ) という。



## ○ 負の加速度

斜面上でボールに上向きに初速度を与えると、等加速度直線運動をする。このとき加速度は斜面下方向を向く。

