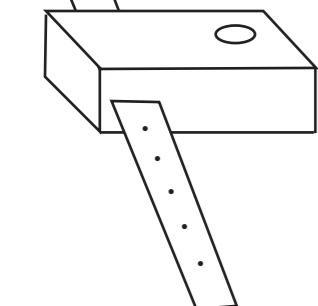


# 物体の運動

## 記録タイマー

時間と移動距離や速さの関係を調べる

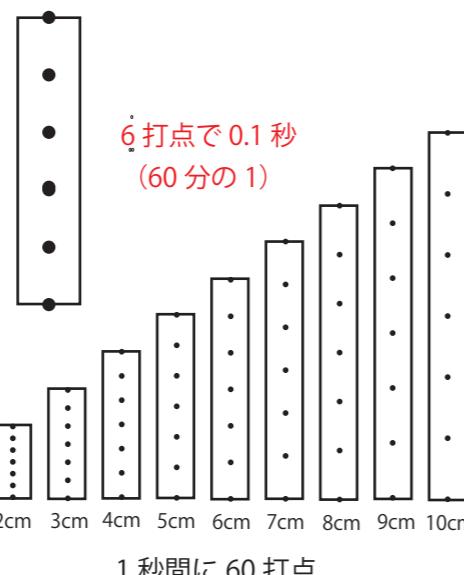
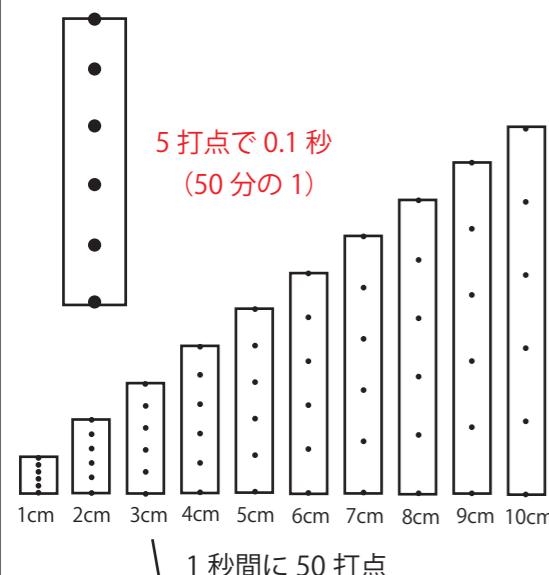


東日本では 50 分の 1 秒毎に打点するものが多い



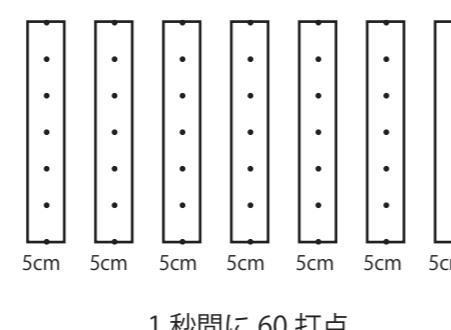
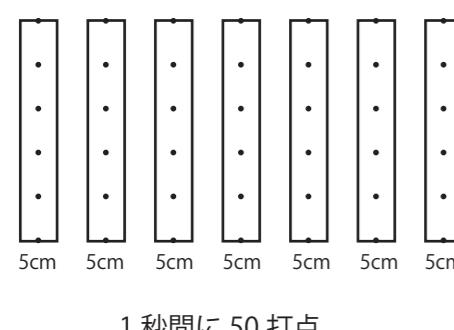
打点間隔が広いほど速さが速い

## 速さが増加する運動



この速さは 0.1 秒で 3cm 移動しているので 3cm/秒となる。

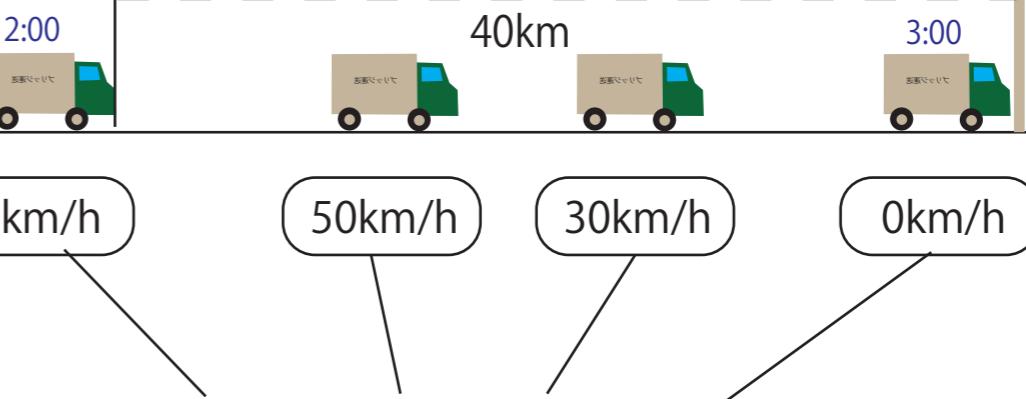
## 等速直線運動



平均の速さ・・・同じ速さで動き続けたと考えた時の速さ

瞬間の速さ・・・ごく短い時間に移動した距離を移動にかかる時間で割って求めた速さ

1 時間で 40km 移動  $\Rightarrow$  平均の速さ 時速 40km



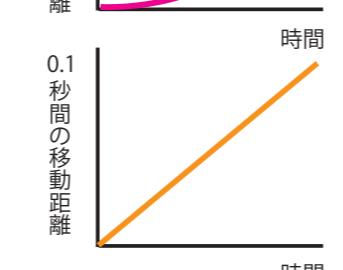
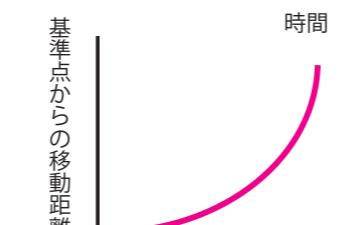
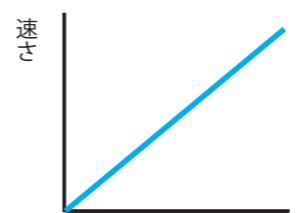
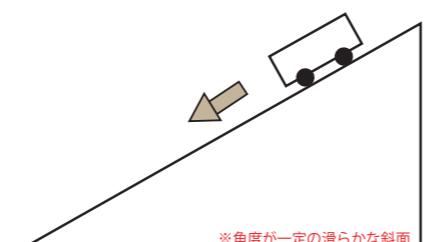
## 瞬間の速さ

スピードメーターの値

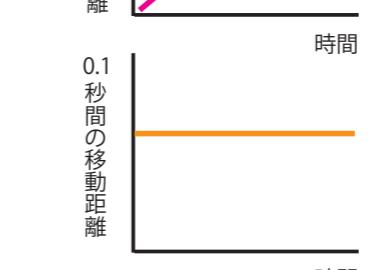
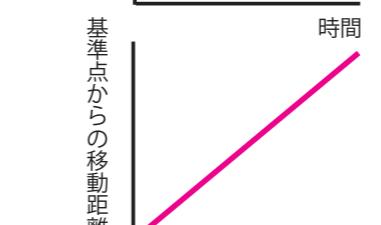
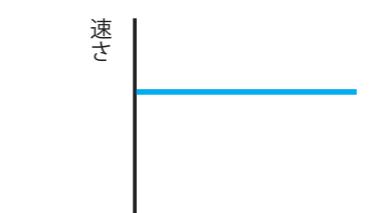
## 等速直線運動・・・速さが一定で一直線上を進む運動



## だんだん速くなる運動



## 等速直線運動



## だんだん遅くなる運動

