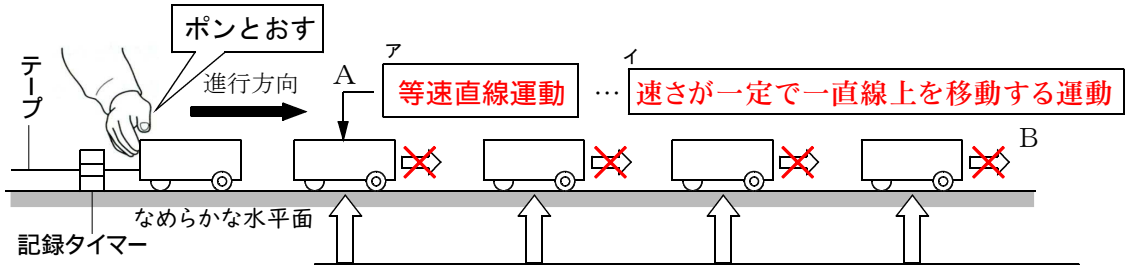
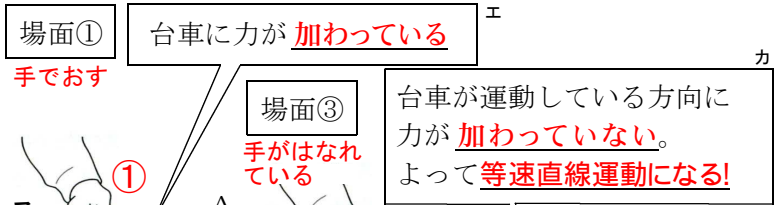
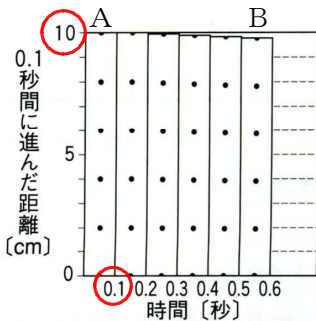


# 等速直線運動①

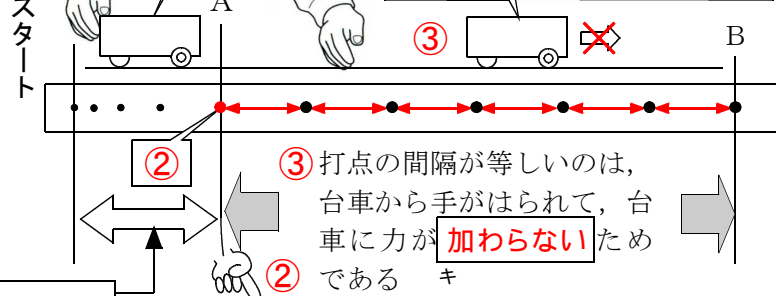
なめらかな水平面上で、台車をポンと押してまっすぐに走らせ、その運動を1/50秒ごとに打点する記録タイマーで記録した。



ウ **等速直線運動**がおきるのは  
走る台車の**進行方向に力がはたらいっていないため!!**



オ ① **打点の間隔が広がっている。**  
**手が台車にふれていて台車に力を加え続けているためである**



場面② **手が台車からはなれた瞬間で台車には力が加わらない**

①このときの台車の速さを求めよ。

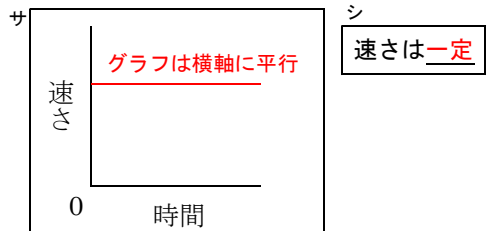
☆平均して0.1(1/10)秒間に10cm走っているの

ケ 
$$10\text{cm} \div \frac{1}{10}\text{秒} = 10 \times \frac{10}{1} = 100\text{cm/秒}$$

**等速直線運動**では時間と距離の間に次の式が成り立つ

コ **距離 = 速さ × 時間**

② A B 間の時間と速さのグラフ



③ A B 間の時間と距離のグラフ

