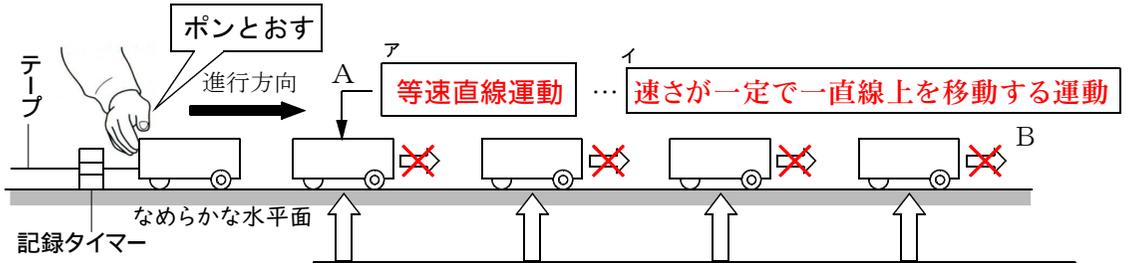
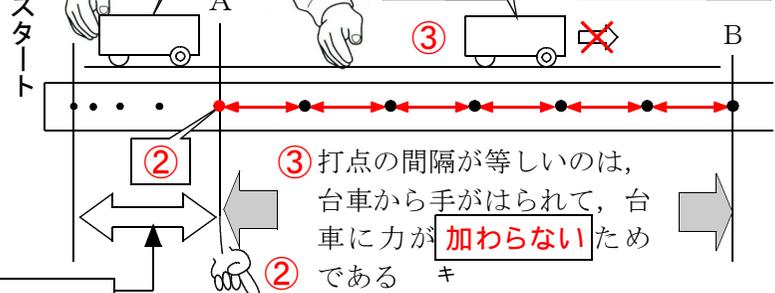
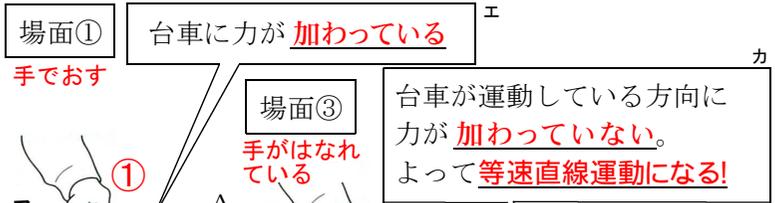
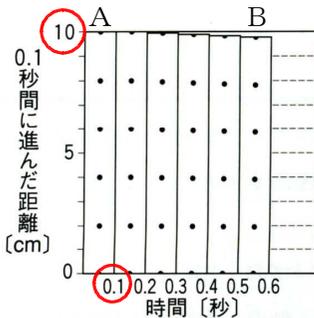


等速直線運動①

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。



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!!



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。

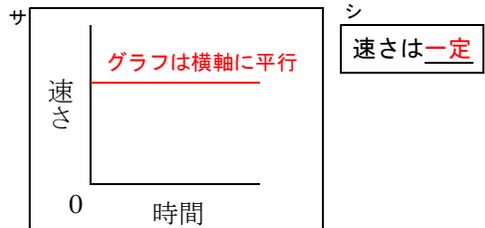
☆ 平均して $0.1 \left(\frac{1}{10} \right)$ 秒間に 10cm 走っている

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

