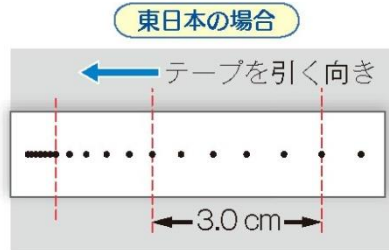
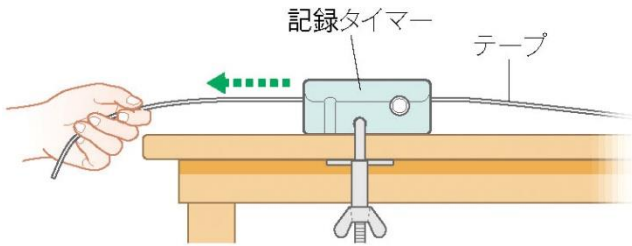


台車の運動のようすを調べてみよう!

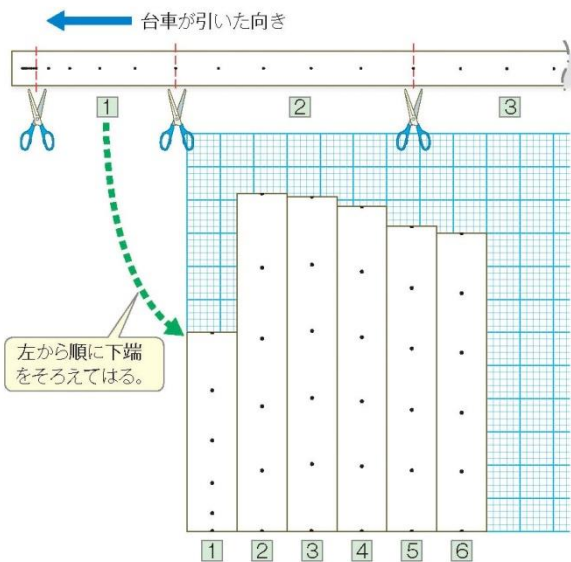
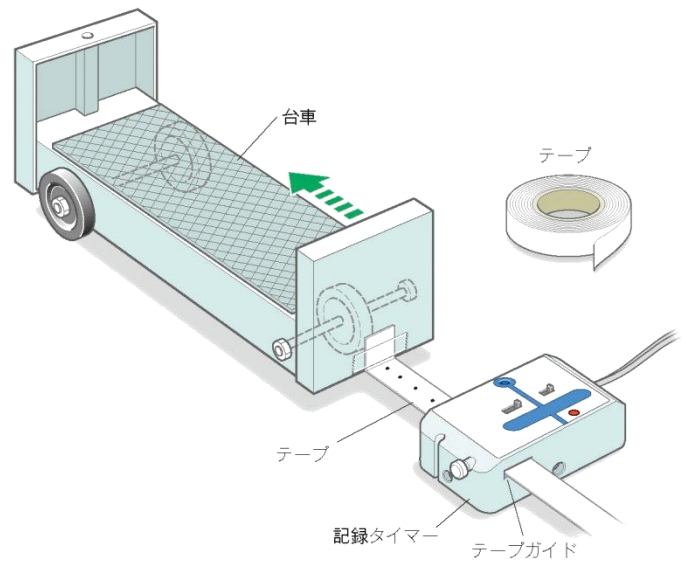
物体の運動には、速さが変化していくものがある。一定の短い時間ごとの物体の移動距離を記録できる記録タイマーを使うと、速く運動する物体や速さが変化する物体の運動を調べることができる。



5打点ずつ測定する。
↓
(秒) 毎の長さ
↓ 10倍
1秒毎の移動距離

記録タイマーで台車の運動を調べよう。

- ① 机や床の上に記録タイマーを置き、両手いっぱいのにばした長さで切ったテープをテープガイドに通す。
- ② テープの端を台車にセロハンテープで貼り付ける。
- ③ 記録タイマーのスイッチを入れ、手で台車を押す。
- ④ テープが抜けたらスイッチを切り、台車を止める。



- ⑤ はっきりとした点から5打点ごとにテープを切る。これが0.1秒間に移動した距離を表すことになる。
- ⑥ 0.1秒ごとに切ったテープを、グラフ用紙などに左から順番に下をそろえて貼り付ける。
- ⑦ 0.1秒毎の台車の移動距離をはかって表に記録する。

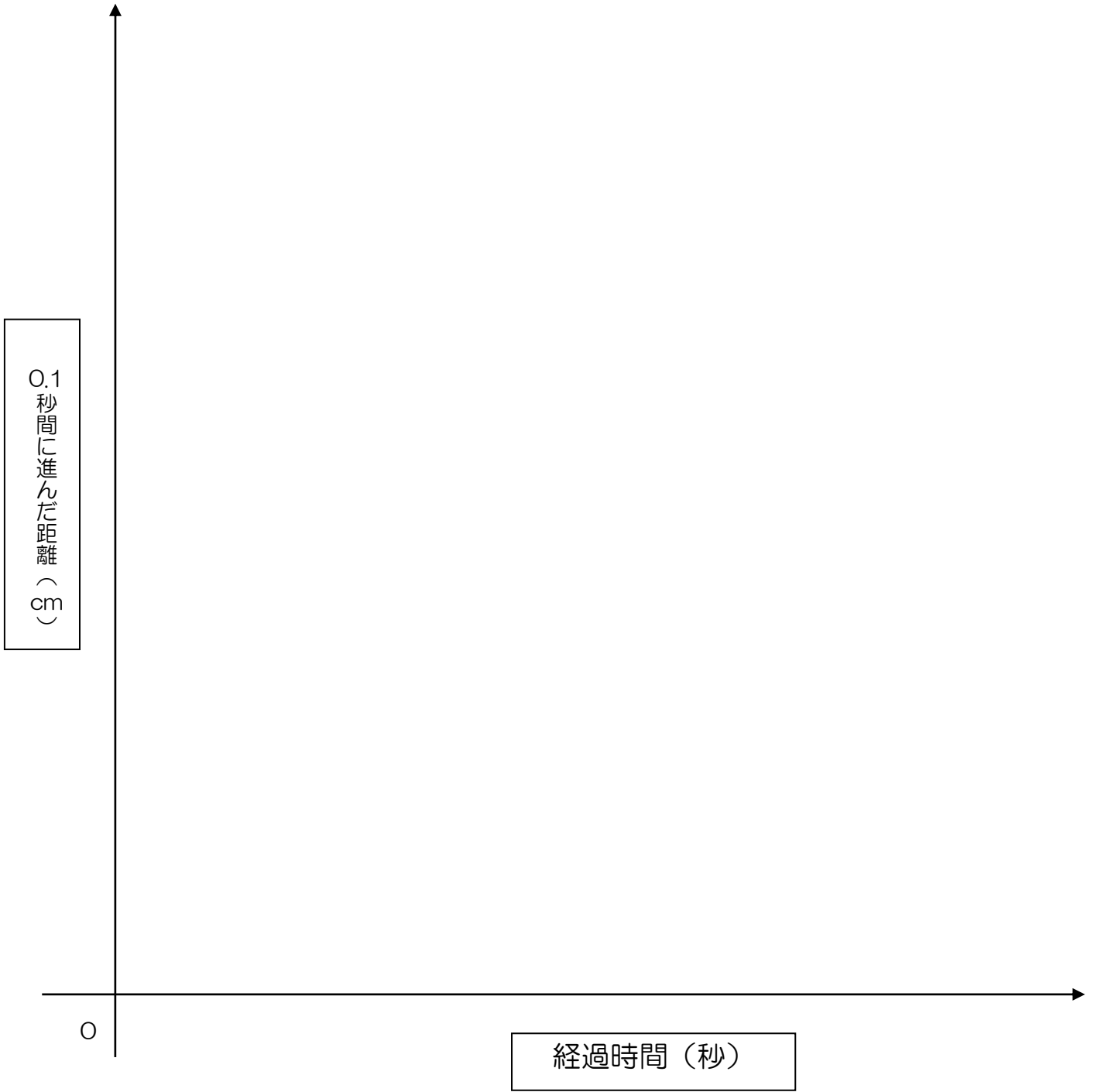
この図は横軸が時間を、縦軸が0.1秒間に台車が移動した距離を示している。

テープが長いほど0.1秒間に台車が移動した距離が大きい → 速度は() ことがわかる。

テープの上端が水平になっていれば() であることがわかる。

3年 組 番 氏名

記録タイマーで台車の運動を調べよう。



区間	1	2	3	4	5	6	7	8	9
移動距離 (cm)									
速さ (cm/s)									

わかったこと