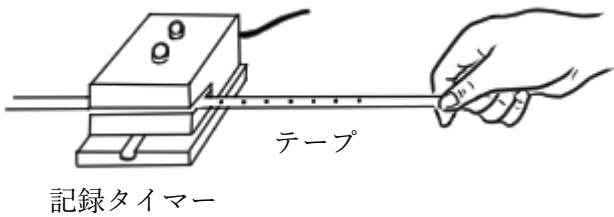




◎記録タイマーを使った実験



実験手順

- ① 記録タイマーにテープを通し、テープを物体にはる
- ② 記録タイマーをオンにし、物体を動かす

$$\text{速さ(m/s)} = \frac{\text{移動した距離(m)}}{\text{移動にかかった時間(s)}}$$

の速さ：ある区間を一定の速さで移動したと考えたときの速さ。

の速さ：短い時間に移動した距離を、かかった時間でわったときの速さ。

東日本では Hz なので、記録タイマーは1秒間に 打点する。

西日本では Hz なので、記録タイマーは1秒間に 打点する。

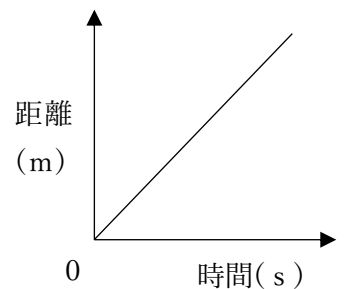
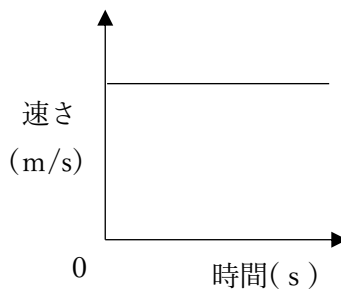
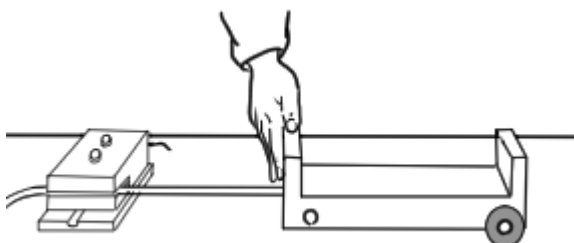
◎ 運動

速さが一定で、直進する運動。

台車を手で軽く押し、記録タイマーで記録する。

(右の表の空欄を埋めよ)

時間(s)	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
テープの長さ(cm)	4					
速さ(cm/s)						



実験では、手で軽く押した後、力がはたらいて 。

よってテープの長さは になる。

速さは一定で、距離は時間に するグラフになる。