



◎速さの計算

- ① 50cm の距離を 4 秒間で移動したときの速さ(cm/s)
- ② 12km を 50 分で移動したときの速さ(m/s)
- ③ 12km を 50 分で移動したときの速さ(km/s)
- ④ 15cm/s の速さで 10 分間移動したときの距離(m)
- ⑤ 3 km を 60km/h の速さで移動したときにかかった時間(秒)

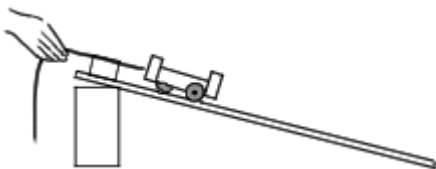

◎   運動

静止していた物体が、真下に落下する運動。物体に重力がはたらき続けるので、速さが   する。  
 速さの変化する量は   である。重いものと軽いもので、速さは   。

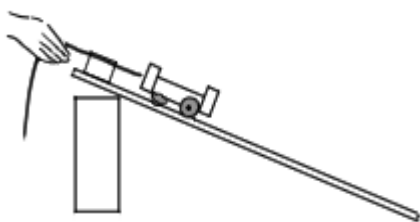
◎斜面を下る運動

50Hz の記録タイマーを使い、台車に斜面を下らせる。図のように斜面の角度を変えて2回実験を行った。

(1) 角度が小さい



(2) 角度が大きい



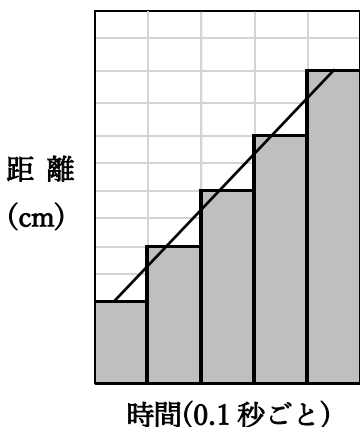
テープを5打点( 秒ごと)に切って並べると、(1)の結果は

時間(s)	0	0.1	0.2	0.3	0.4	0.5
テープの長さ(cm)	0.5	1.1	1.6	2.2	2.8	
速さ(cm/s)						

斜面を下る運動では、斜面に   な力がはたらき続ける。

斜面のどこでも  

(1)の実験結果



速さ:  

速さの増え方:  

(1)(2)の実験結果を比べると

斜面の角度	斜面に沿う力の大きさ		速さの増え方	
大きい	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"> </span>	い	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"> </span>	い
小さい	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"> </span>	い	<span style="border: 1px solid black; padding: 2px 10px;"> </span>	い

