

斜面を下る台車の運動

下の図は1秒間に50打点を記録するタイマーを使って台車の運動を記録したテープを5打点ごとに切って順に台紙にはったものである。

①斜面を下る台車にはどのような力が加わるか。

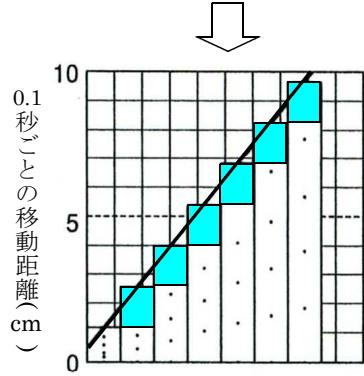
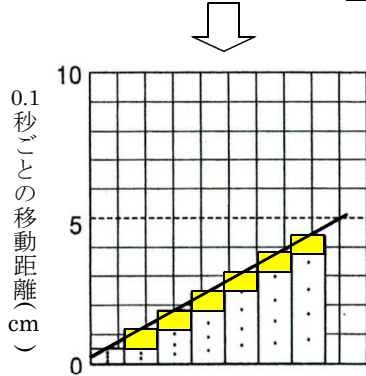
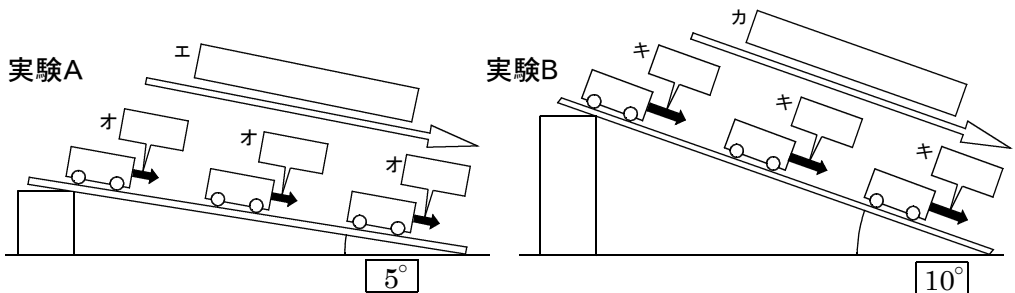
ア

②斜面の角度が大きいほど、台車にはたらく①の力はどうか。

イ

③斜面を下るにつれて台車の速さはどうか。

ウ



④5打点ごとのテープの長さ、または1本1本のテープの長さは-----ク

そのときの台車の何を表すか。

⑤速さの変化や大きさはグラフの何によって表されるか。-----ケ

⑥速さの増え方はどうなっているか。-----コ

サ グラフ

サ

シ

0

ス のグラフ

ス

0

実験Aと実験Bのグラフ

セ

0