

# 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。

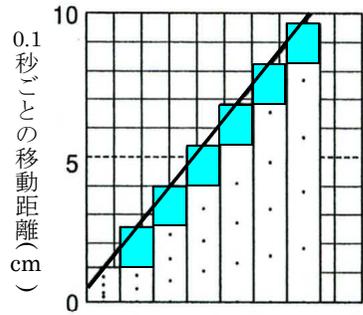
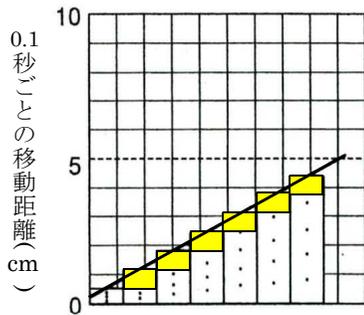
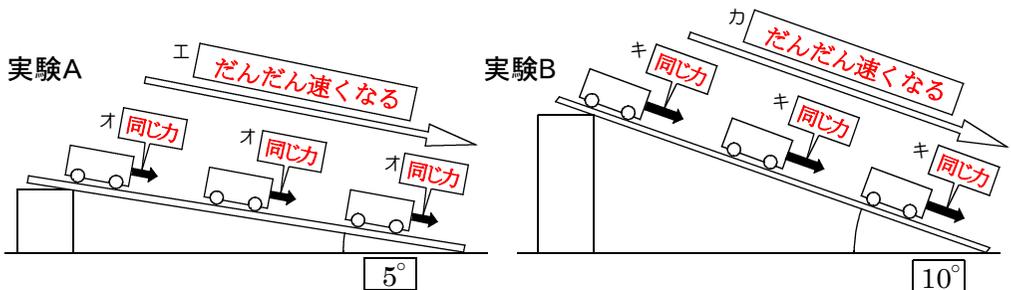
ア **斜面上のどこでも同じ大きさの斜面にそった下向き(運動の向き)の力がたはらく。**

②斜面の角度が大きいほど、台車にはたらく①の力はどうなるか。

イ **大きくなる**、実験AとBでは **B** の力のほうが大きい

③斜面を下るにつれて台車の速さはどうなるか。

ウ **だんだん速くなる**、実験AとBでは **B** のほうが速い



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 **速 さ**  
 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 **傾 き**

⑥速さの増え方はどうなっているか。-----コ **一 定**

