

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。

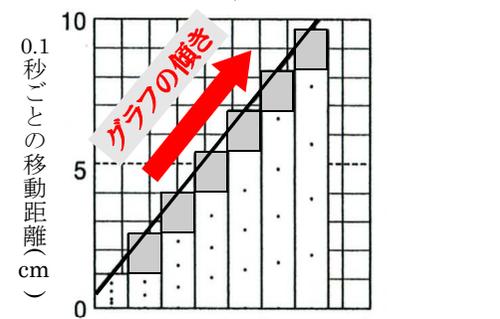
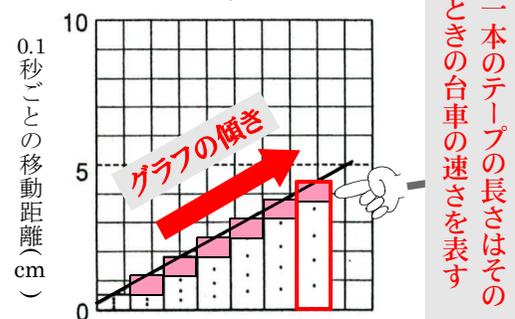
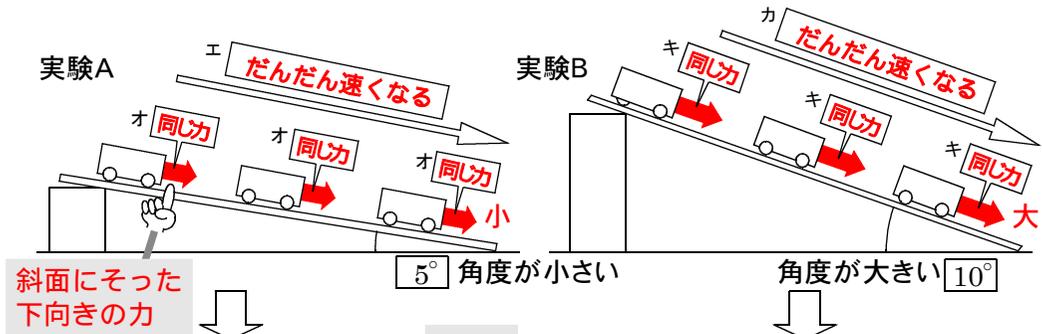
ア **斜面上のどこでも/同じ大きさの/斜面にそった下向き(運動の向き)の力/がたはらく。**

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** の力の方が大きい

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** の方が速い



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**

⑤速さの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**

斜面を下る台車の運動のグラフの特徴

