

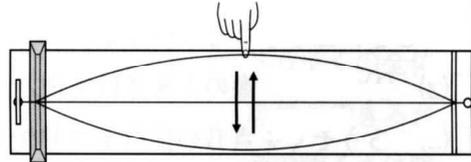
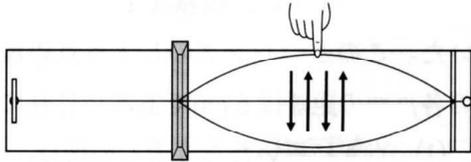
問1(ア)

弦を短くする

弦を長くする

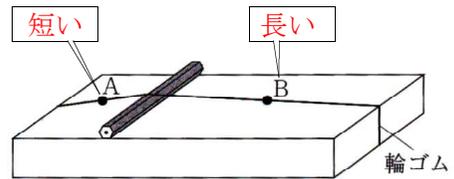
振動数が大きい⇒ **高い音**

振動数が小さい⇒ **低い音**



音の高低は	①弦が <b>短いほど高い</b>	②弦の <b>張り方が強いほど高い</b>
	③弦が <b>細いほど高い</b>	●弦を <b>はじく強さ</b> は関係しない

(ア) 右の図のように、空き箱に鉛筆を取り付け、さらに輪ゴムをAの部分が、Bの部分より短くなるように巻いた。そして、輪ゴムのAとBの部分それぞれをはじいた。このとき出たそれぞれの音の違いについて述べたものとして最も適するものを次の1～4の中から一つ選び、その番号を書きなさい。



1. Aをはじいたときは、Bをはじいたときより輪ゴムの振動する部分が短いので、1秒間に輪ゴムが振動する回数が増え、Bをはじいたときに比べて高い音が出る。

問1(イ) 台車が斜面上を運動しているとき、台車にはたらく重力の斜面方向の分力は図1のAか図2のBかどちらのように表されるか。また、その分力の大きさは、時間の経過とともにどうなるか。

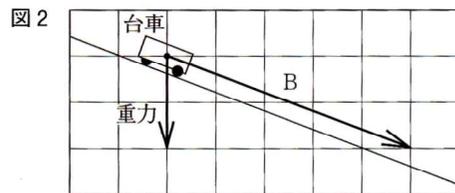
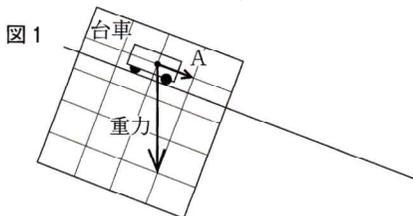
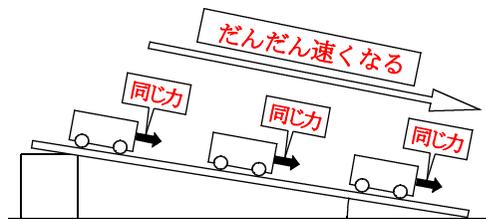
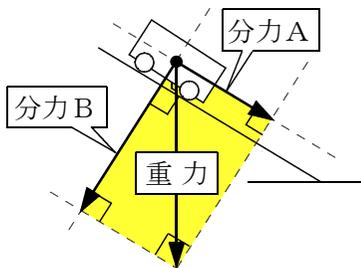


図	分力の大きさの変化
2 図1のA	時間が経過しても変化しない。