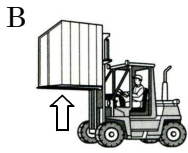
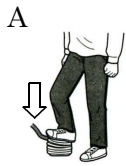
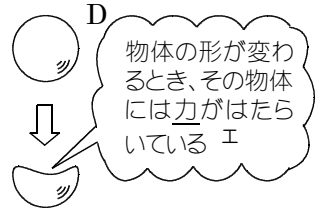


力のはたらきといろいろな力

① 力のはたらきを3つ答えよ。

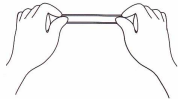


- A ア 物体の形を変える
- B イ 物体を支える
- C ウ 物体の動きを変える



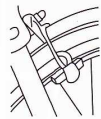
② 次の力は何か。

変形した物体がもとに戻ろうとして生じる力



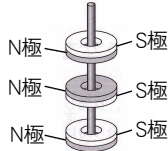
オ だんせいりよく
弾性力

ふれ合っていて物体の運動をさまたげる力



カ まさつりよく
摩擦力

鉄を引きよせたりN極とS極の間に起きる力



キ じりよく
磁力

物体どうしをこすり合わせて生じる力。



ク 電気力

地球の中心に向かって物体が引かれる力



ケ じゅうりよく
重力

※物体にはたらく **重力** のことを **重さ** という。

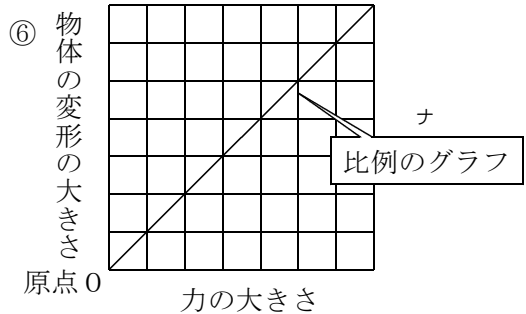
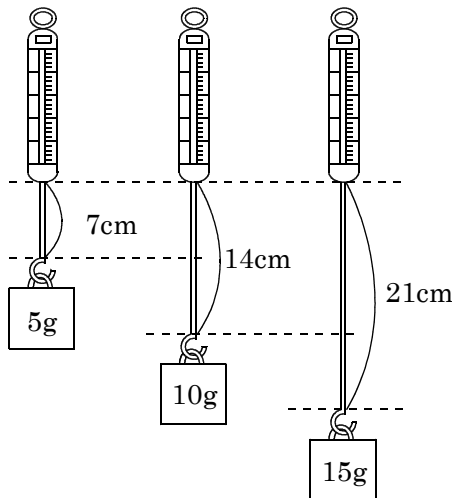
③ 力の大きさを表す単位の記号とその読み方は何か。-----シ N・ニュートン

④ 1N とは何をあらわしているか-----ス 地球上で100gの物体にはたらく重力の大きさ

⑤ 200g, 350g, 60g, 1000g, 1500g はそれぞれ何Nになるか。

セ 2N ソ 3.5N タ 0.6N チ 10N ツ 15N テ 100g=1N

⑥ フックの法則 ...ばねののびのように、変形の大きさが加えた力に比例する関係。



ニ グラフは、原点を通る直線であることから、比例関係を表す。力の大きさと物体の変形の大きさが、比例関係のことをフックの法則という。