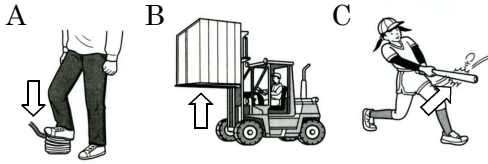
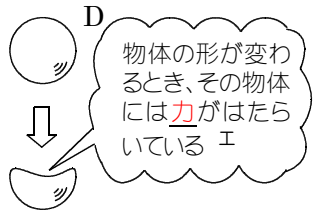


# 力のはたらきといろいろな力

①物体に力が加わると、物体はどうなるか3つ答えよ。

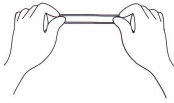


- A ア **物体の形が変わる**
- B イ **物体が支えられる**
- C ウ **物体の運動の様子(速さや向き)が変わる**



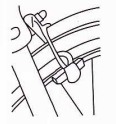
②次の力は何か。

変形した物体がもとに戻ろうとして生じる力



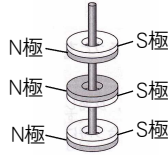
オ **だんせいりよく 弾性力**

ふれ合っていて物体の運動をさまたげる力

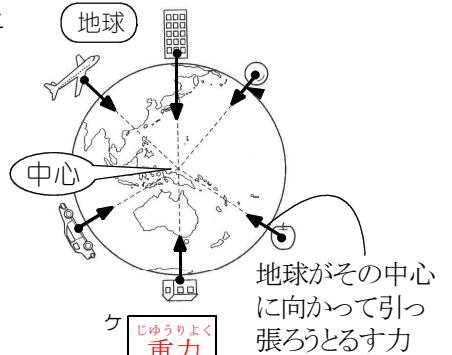


カ **まさつりよく 摩擦力**

鉄を引きよせたりN極とS極の間で起きる力



キ **じりよく 磁力**



ケ **じゅうりよく 重力**

※ **重力** が大きいと **重い** と感じ、小さいと **軽い** と感じる！

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**

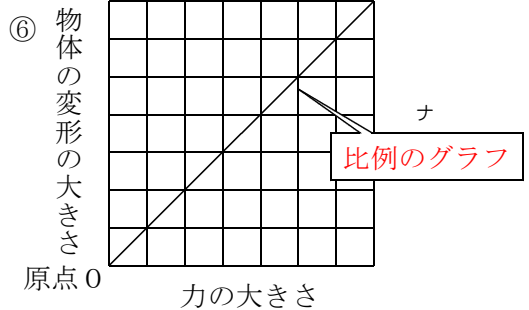
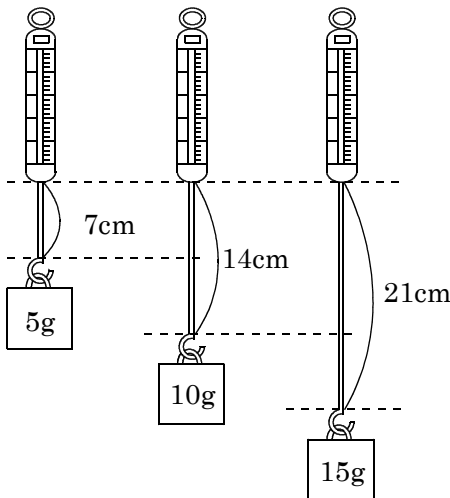
④ 1N とは何をあらわしているか

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。



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。