



基本問題

A-5 運動とエネルギー

第1章 力のつり合い

1. 力がつり合うのはどのようなときか

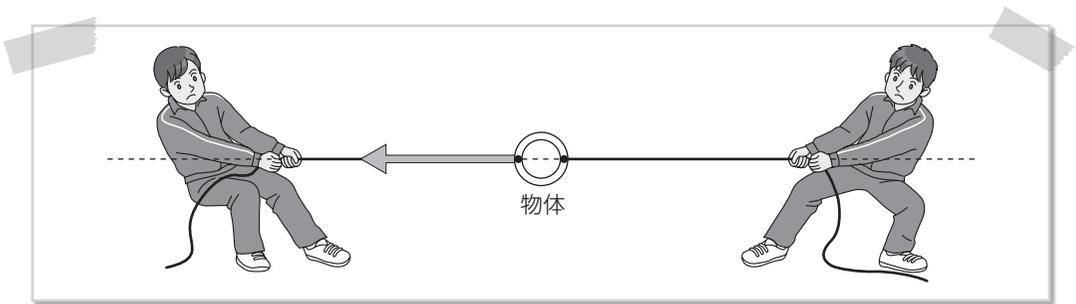
(教科書 p.9-13)

→ □(1) 物体にはたらく2力がつり合っているときの条件として、次の文が正しければ○、誤っていれば×を書きましょう。

→
できた
ら
チェ
ック
☑

- ① 2力は一直線上にある。 ()
- ② 2力の大きさは等しい。 ()
- ③ 2力の向きは同じである。 ()

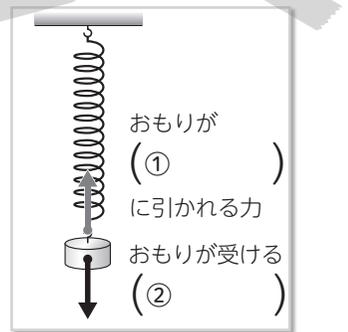
□(2) 下の図のように、物体を両側から引き合ったところ、物体が静止しました。このとき、矢印で示した力とつり合っている力を、●を作用点として図に矢印でかきましょう。



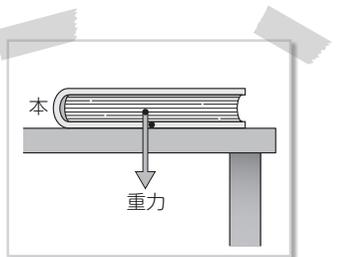
□(3) 次の()に当てはまる言葉を答え、[]は正しいものを選びましょう。

机の上の本を側面から指で押したが、動かなかった。これは本が動こうとするときに、机の面から(①)を受けるからである。この力は、加えられた力と[② 同じ 反対]向きに生じ、大きさは[③ 等しい 異なる]。

□(4) 右の図のように、ばねにおもりをつるしたところ、ばねが伸びておもりが静止しました。()に当てはまる言葉を書きましょう。



□(5) 右の図は、机の上に置かれた本が受ける重力を表しています。本が机から受ける重力とつり合っている力を、●を作用点として図に矢印でかきましょう。



□(6) (5)で作図した力を何といいますか。 ()