

力の3つのはたらき

NO. 1

名前

点

1 次の①～③のような力のはたらいている例を次の

A ～ G より全て選びなさい。

- ① 物体の形を変える
- ② 物体を支える
- ③ 物体の運動の状態を変える

- A ばねをのばす
- B バットでボールを打ち返す
- C バケツを持ったまま立っている。
- D 飛んでくるボールを受け止める。
- E 空きカンを足でつぶす。
- F やわらかいスポンジを指でおす。
- G 天井に電灯がつるしてある。

2 次の（ ）に適切な語句を入れなさい。

- ① 変形した物体が、もとにもどろうとする力を（ ）という。
- ② 物体のふれあっている面と面の間で、物体の運動をさまたげるように働く力を（ ）という。
- ③ 机の上で物体が静止しているとき、物体が机の面から垂直上向きに受ける力を（ ）という。
- ④ 地球はその中心に向かって地球上の全ての物体を引っ張る。この力を（ ）という。
- ⑤ 磁石で、N極とS極が引き合い、同じ極どうしでは反発する力を（ ）という。
- ⑥ 物体どうしをこすり合わせると、お互いに反発したり、引きあったりする。この力を（ ）という。

解答

- 1 ① A E F
② C G
③ B D

- 2 ① 弾性力
② 摩擦力
③ 垂直抗力
④ 重力
⑤ 磁力 (磁石の力)
⑥ 電気力