

力のはたらき.2

名前

解答

解答

問1 力のはたらきは、『物体の形を変える』『物体を支える』『物体の運動の状態を変える』の3つに分類できる。

次の(A)～(G)はいずれに分類されるか。

- (A) ペットボトルをつぶす。
- (B) 野球のボールをバットで打ち返す。
- (C) バネをのばす。
- (D) 棚に本が置かれている。
- (E) 人がイスに座っている。
- (F) スポンジを押してつぶす。
- (G) ゴムを引っ張ってのばす。

(物体の形を変える:(A)(C)(F)(G)) (物体を支える:(D)(E))
 (物体の運動の状態を変える:(B))

問2 離れていても働く力には、どのようなものがあるか。次の中から全て選べ。

重力、垂直抗力、電気力、摩擦力、磁石の力 重力、電気力、磁石の力

(重力、電気力、磁石の力)

問3 重力は、地球のどこに向けて物体を引っ張るか。 (中心)

問4 弾性の力(弾性力)、摩擦力、磁石の力(磁力)、電気力、重力、垂直抗力の説明に合致するものを次から選べ。

- (A) 物体が変形したとき、物体がもとの形に戻ろうとする力。
- (B) 地球がその中心に向かって物体を引く力。
- (C) 面に接した物体が面から受ける力。
- (D) 鉄、ニッケル、コバルトを引きつける。
- (E) 物体の面同士が触れ合っているとき、面と面との間で物体の運動を妨げるようにはたらく力。
- (F) 物体同士をこすり合わせたときに、物体同士が反発したり、引き合ったりする力。

(弾性の力(弾性力):(A)) (摩擦力:(E)) (磁石の力(磁力):(D))
 (電気力:(F)) (重力:(B)) (垂直抗力:(C))