

# 力のはたらき.2

名前 \_\_\_\_\_



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： ) ( 物体を支える： )

( 物体の運動の状態を変える： )

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、磁石力 重力、電気力、磁石力

( )

問3 重力は、地球のどこに向けて物体を引っ張るか。 ( )

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)： ) ( 摩擦力： ) ( 磁石の力(磁力)： )

( 電気力： ) ( 重力： ) ( 垂直抗力： )