

力による現象

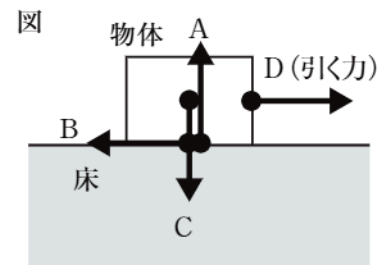
基本事項の確認

🕒 12分

1. 次の問いに答えなさい。

- (1) 地球がその中心に向かって物体を引く力を何というか。 [1]
- (2) 物体のふれ合っている面と面の間で、物体の運動をさまたげるようにはたらく力を何というか。 [2]
- (3) 力の大きさの単位は何か。カタカナで答えなさい。 [3]
- (4) ばねに力を加えたとき、加えた力の大きさとばねののびとはどのような関係か。 [4]
- (5) ばねに加えた力の大きさとのびが(4)の関係になることを何というか。 [5]
- (6) 力がはたらく点を何というか。 [6]
- (7) 力を矢印で表すとき、矢印の向きが示すものは何か。 [7]
- (8) 力を矢印で表すとき、矢印の長さが示すものは何か。 [8]
- (9) 物体にはたらく重力の大きさを何というか。 [9]
- (10) 場所が変わっても、その物体をつくっている物質の量は変わらない。このように場所が変わっても変化しない物体そのものの量のことを何というか。 [10]
- (11) 地球上で(10)が 100 g の物体は、月面上での(10)は [11] g である。

- (12) 図は、水平な床の上で水平に引かれた物体にはたらく 4 つの力 A ~ D を矢印で表したもので、D は物体を引く力である。



ア A ~ C の力をそれぞれ何というか。

A [12] B [13] C [14]

イ A ~ D の物体に対するはたらきはおもにどれか。次の①~③からそれぞれ1つずつ選びなさい。 A [15] B [16] C [17] D [18]

- ① 物体の形を変える。
- ② 物体のようす（速さや向き）を変える。
- ③ 物体を支える。

- (13) 次のア~ウは、2力のつり合いの条件である。空欄にあてはまる語句を、それぞれ答えなさい。

ア 2力が [19] にある。

イ 2力の [20] が反対である。

ウ 2力の [21] が等しい。