

0. 力の表し方【1年生の教科書 p168-169,p178-179 (復習)】

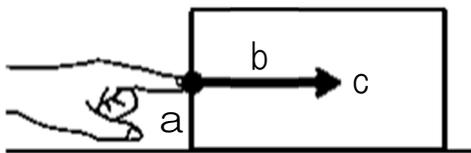
- 力の3つのはたらき

① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_ ③ \_\_\_\_\_

- 物体にはたらく力を表す、力の3つの要素

① \_\_\_\_\_ ② \_\_\_\_\_ ③ \_\_\_\_\_

- 図で、①矢印の始まる点 a,②矢印の長さ b,矢印の向き c はそれぞれ、力の3つの要素のうち、どれを表すか。



a \_\_\_\_\_  
b \_\_\_\_\_  
c \_\_\_\_\_

1. 力のつり合い【教科書 p10-11】

2つの力がつり合うとき、力の大きさや向きはどのような関係になっているだろうか。

- 教科書をまとめよう。

まとめ

1つの物体に2つの力がはたらいてつり合っているとき、

①2つの力の \_\_\_\_\_ は、\_\_\_\_\_。

②2つの力は、\_\_\_\_\_にある。

③2つの力の \_\_\_\_\_ は、\_\_\_\_\_である。

じゅうりょく

・重力とは…地球上すべての物体が受けている、地球がその中心にむかって引く力。

すいちよくこうりょく

・垂直抗力とは…

まさつりょく

・摩擦力とは…

→ワーク p2、p6 (つり合う力の矢印をかこう) に取り組む

0. 力の表し方【1年生の教科書 p168-169,p178-179 (復習)】

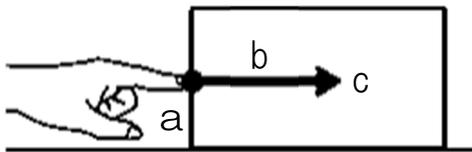
・ 力の3つのはたらき

① 物体の形を変える ② 物体の動きを変える ③ 物体を持ち上げたり、支えたりする

・ 物体にはたらく力を表す、力の3つの要素

① 力の向き ② 力の大きさ ③ 作用点

・ 図で、矢印の始まる点 a, 矢印の長さ b, 矢印の向き c はそれぞれ、力の3つの要素のうち、どれを表すか。



a 作用点  
b 力の大きさ  
c 力の向き

1. 力のつり合い【教科書 p10-11】

2つの力がつり合うとき、力の大きさや向きはどのような関係になっているだろうか。

・ 教科書をまとめよう。

**まとめ**

1つの物体に2つの力がはたらいてつり合っているとき、

①2つの力の 大きさ は、等しい。

②2つの力は、一直線上にある。

③2つの力の 向き は、反対である。

じゅうりょく

・重力とは…地球上すべての物体が受けている、地球がその中心にむかって引く力。

すいちよくこうりょく

・垂直抗力とは…面に接している物体にはたらく、面に垂直な力。

まさつりょく

・摩擦力とは…ふれ合って動く物体にはたらく、動きをさまたげようとする力。

→ワーク p2、p6 (つり合う力の矢印をかこう) に取り組む