



中学 **WinPass**
理科ノート

1年



力のはたらきやつり合い等の問題集 中1理科 | 中学WinPass

12

力のはたらき，つり合い

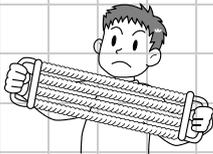


本文 p.94~p.99

① 力のはたらき

(1) 力のはたらき

物体の〔 〕を
変える。



物体を
〔 〕。

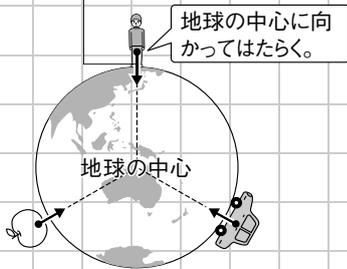


物体の〔 〕
のようすを変える。



(2) いろいろな力

〔 〕



〔 〕



〔 〕



- ・〔 〕…磁石の極の間にはたらく力。
- ・〔 〕…力が加わって変形した物体がもとにもどろうとして生じる力。

② 力の表し方

(1) 重さ…物体にはたらく〔 〕の大きさ。

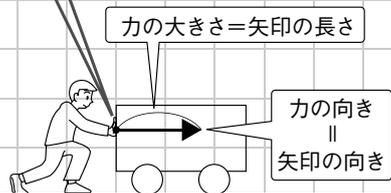
(2) 力の単位…〔 〕(記号:〔 〕)。約 100g の物体にはたらく重力の大きさは〔 〕Nである。

(3) 力の3つの要素…〔 〕(力のはたらく点),〔 〕,〔 〕

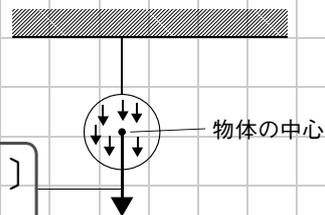
(4) 力の表し方…力は矢印で表す。

- ・矢印の始点…〔 〕を表す。
- ・矢印の向き…〔 〕を表す。
- ・矢印の長さ…〔 〕を表す。矢印の長さは力の大きさに〔 〕するようにする。

〔 〕

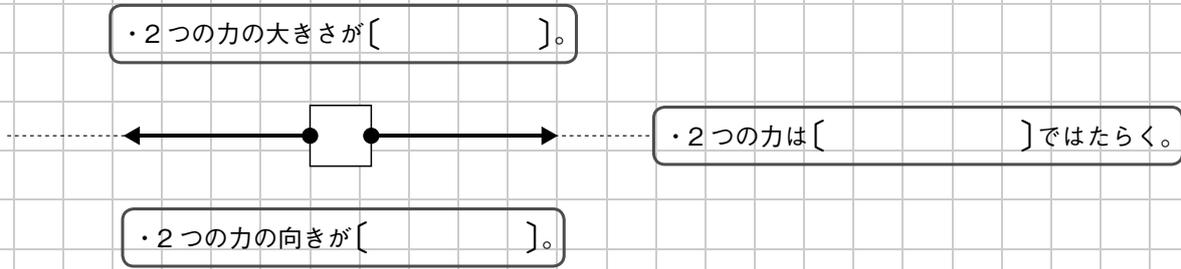


物体にはたらく〔 〕
は、1本の矢印で表せる。

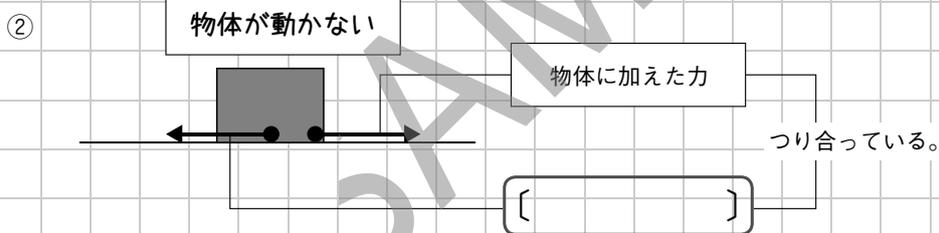


③ 力のつり合い

- (1) 2つの力のつり合い 1つの物体に2つの力が加わっていて, その物体が動かないとき, 2つの力は [] いるという。
- (2) 1つの物体にはたらく2つの力がつり合う3つの条件



▶ 2つの力のつり合いの例



13

力の大きさ



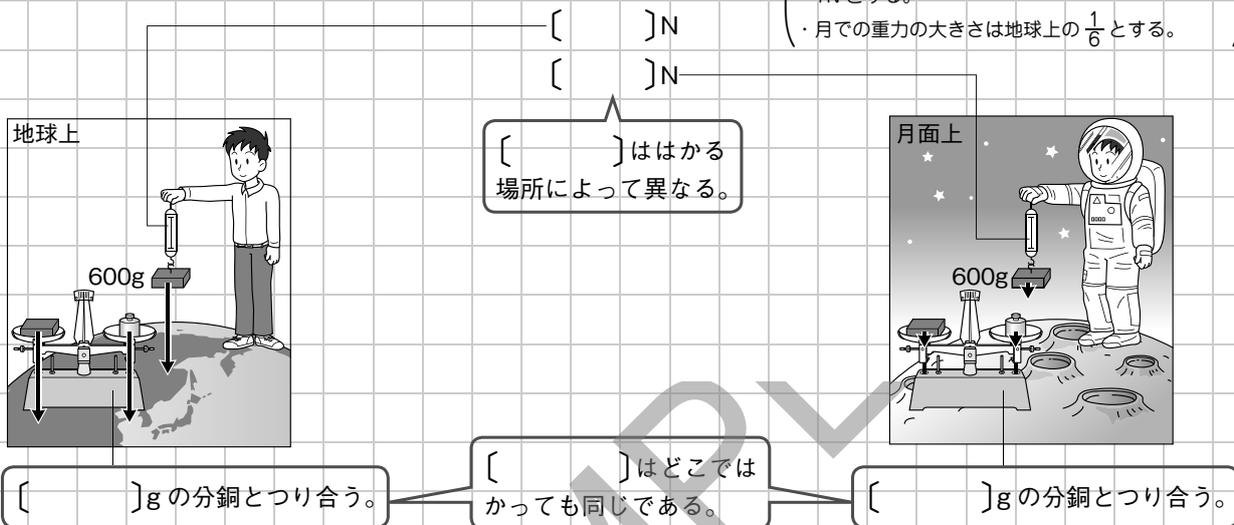
本文 p.100~p.103

① 重さと質量

- (1) []…物体にはたらく重力の大きさ。ばねばかりなどで測定する。場所によって異なり、月での重力の大きさは、地球での重力の大きさの約[]である。
- (2) []…上皿てんびんで測定する、物体そのものの量。単位はgやkgなど。場所によって[]。

▶重さと質量

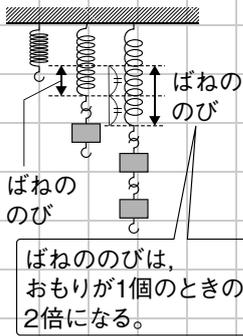
(・地球上で100gの物体にはたらく重力の大きさを1Nとする。
 ・月での重力の大きさは地球上の $\frac{1}{6}$ とする。)



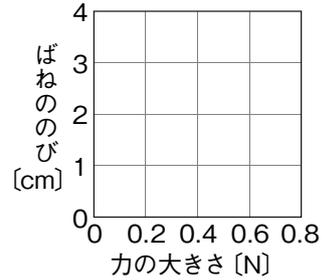
MEMO

② フックの法則

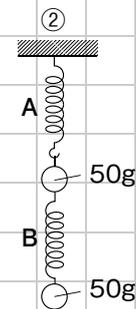
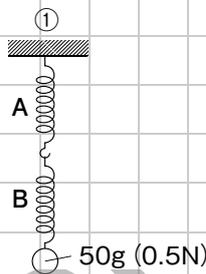
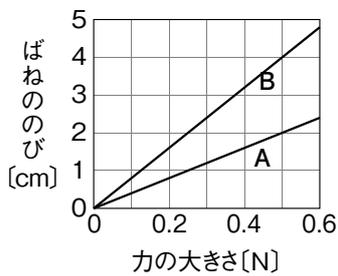
(1) []…ばねののびの長さは、ばねに加えた力の大きさに比例するというきまり。



■0.2Nの力を加えると1cmのびるばねがある。このばねに加えた力の大きさとばねののびの関係を表すグラフを右の図にかこう。



(2) ばねのつなぎ方とばねののび



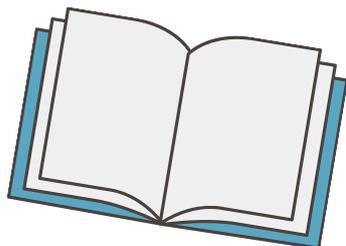
- ① ばねA, Bそれぞれに[]Nの力が加わっているため、ばねAののびは[]cm、ばねBののびは[]cmとなり、全体ののびは[]cmになる。
- ② ばねAには[]Nの力が、ばねBには[]Nの力が加わっているため、ばねAののびは[]cm、ばねBののびは[]cmとなり、全体ののびは[]cmである。

MEMO

紙面サンプルはここまでです。
弊社教材サンプルをご覧ください
ありがとうございます。

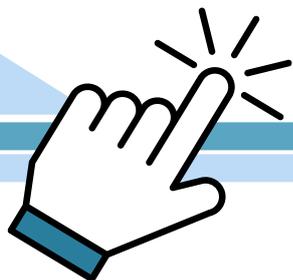
塾・学校の先生限定サイト

Bunri Teachers' Site へのご登録で、
全ページ版をご覧ください。



登録無料で、他にも便利な機能がたくさん！
ぜひお役立て下さい。

Bunri Teachers' Site
会員登録はこちら



※ご登録には弊社発行の招待コードが必要です。

教材サポート

単元テスト、指導用資料、
学習サポートアイテムなど
指導をサポートするコンテンツ



最新の教育情報

社会時事問題、高校入試分析、
教科書採択情報など最新の
教育に関する情報をお届け



各種教材やテストの お問い合わせ・お申込み

生徒さま一人一人に合った教材・
テスト・デジタルコンテンツを
ご提案



※Bunri Teachers' Siteは、塾・学校の先生方のための情報サイトです。

ユーザー登録していただくことで、会員限定の詳細情報をご覧ください。
本サイトは一般の方のご利用をお断りしております。予めご了承ください。

お問い合わせフォーム



招待コード発行や教材の内容・ご購入方法等
お気軽にお問い合わせ下さい。