

★2019年4月に中学1年生になる方へ

2019年度用

とってもやさしい理科 中学1年 新装版

新学習指導要領対応のお知らせ

2019年4月から、中学校で学ぶ内容が新しくなり、学習する学年と内容に変更があります。ここでは、その内容についてまとめてあるので、参考にして、学習に役立ててください。



★新しく追加される内容

単元名	掲載ページ
2力のつり合い	このプリントの2ページ
自然の恵みと火山災害・地震災害	このプリントの3ページ

※赤セルでかくす部分は、プリンターの関係で消えにくくなっていますが、重要語句が入っているので確認しておきましょう。

★省略される内容

下記の内容は、3年で学習することになります。

単元名	掲載ページ
水圧と浮力	本冊 P92～95

2力のつり合い

なるほど解説

重要語句は赤セルで確認!



① 2力のつり合い

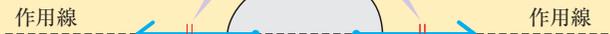
1つの物体に2つの力がはたらいていて、その物体が動かないとき、物体にはたらく2力は**つり合っている**。

2力がつり合う条件

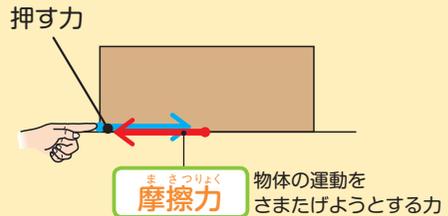
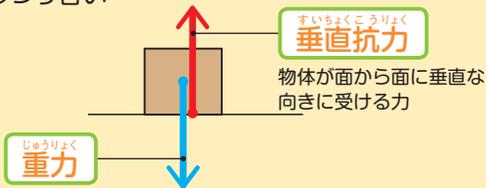
① 2力の大きさが **等しい**

② 2力の向きが **反対**

③ 作用線が **一致**



例 2力のつり合い



わかった!

適する語句を□に入れよう。

わかつら!



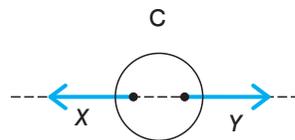
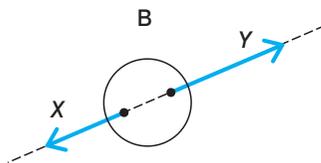
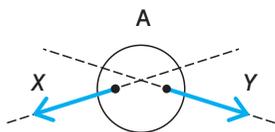
(1) 1つの物体に2つの力がはたらいていて、その物体が動かないとき、物体にはたらく2力は **ア** □ という。

(2) 床の上の物体は、重力と **イ** □ とがつり合って、静止している。

やってみよう!

練習問題で実力をつけよう

次のA~Cの2力X, Yはそれぞれつり合っているか。つり合っていれば○を, つり合っていないければ×を書きなさい。



A

B

C

わかった!の解答 ア つり合っている イ 垂直抗力

やってみよう!の解答 A × B × C ○

自然の恵みと火山災害・地震災害

なるほど解説

重要語句は赤セルで確認!

なるほど〜ック!



① 大地の変化による恵み

火山の近くでは、美しい景観によって観光地となったり、**温泉** がわき出したりすることがある。また、地熱は **発電** に利用されている。



② 火山災害

火山の噴火では、**溶岩流** などのほかにも、広い地域に火山灰などによる災害をもたらすことがある。

【火砕流】 …火山灰などが高温のガスとともに流れる現象。

【土石流】 …大量の土砂が雨水などとともに流れる現象。



③ 地震災害

地震は、建物の倒壊や **土砂くずれ** などの災害をもたらすことがある。火災やガス、水道、電気などの供給路の寸断など、生活に大きな影響をもたらすことがある。

【液状化】 …水をふくんだ砂の地盤が、地震の振動によって液体のようになる現象。

【津波】 …地震によって海底で起こった隆起や沈降が原因で、海面に発生する大きな波。

わかった!

適する語句を□に入れよう。

わかつら



(1) 火山によって、美しい景観や温泉、
発電などの恵みを受けている。

(2) 火山の噴火では、溶岩流や火山灰、
に流れる現象) などの災害をもたらすことがある。

(火山灰などが高温のガスとともに

やってみよう!

練習問題で実力をつけよう

地震による災害として適切なものを、次のア～エから2つ選び、記号で答えなさい。

ア 溶岩流 イ 津波 ウ 火山灰 エ 液状化

わかった!の解答 ア 地熱 イ 火砕流

やってみよう!の解答 イ, エ