

ご利用の方へ

○平成 31 年度の移行措置による学習内容の追加について○

平成 31 年度の移行措置により追加及び省略される学習内容がございます。本資料は、平成 29 年度現在の文部科学省発表内容をもとに、平成 31 年度に追加される学習内容について、解説したものです。

ただし、学校での学習内容と本資料の内容が異なる場合がございます。

ご了承ください。

【追加の内容】

- ・第 1 分野「力のはたらき」を学習する際に、「2 力のつり合い」の追加。
- ・第 2 分野「火山活動と火成岩」を学習する際に、「自然の恵みと火山災害・地震災害」の追加。

【省略の内容】

- ・第 1 分野「圧力」を学習する際に、「水圧」の部分の省略。
(翌々年の第 3 学年で学習します。)

次ページ以降の補充問題の答え

- ①つり合っている ②等しく ③反対 ④同一直線 ⑤垂直抗力
⑥プレート ⑦津波 (海底地すべり, 災害でも可) ⑧溶岩流ようがんりゅう ⑨火砕流かさいりゅう ⑩火山灰
⑪地熱

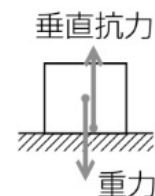
物体が動かないための条件

●次の□にあてはまる語句を答えましょう。

1つの物体に2つの力がはたらいて、その物体が静止しているとき、物体にはたらく力は①□という。

また、2力がつり合っているとき、2力の大きさは②□、2力の向きは③□であり、2力は④□上にある(作用線が一致する)。

例えば、机の上に置いた物体にはたらく重力は、机から物体にはたらく⑤□とつり合っている。



※矢印が重なるとわかりにくいいため、少しずらしてかいてある。

つり合っている2力は[同一直線上]にあり、向きは[反対]で、大きさは[等しい]です。



自然が人間の生活におよぼす影響

●次の□にあてはまる語句を答えましょう。

地震や火山活動などによる大地の変化は、⑥□の分布や動きと関連している。海底下に震源をもつ大規模な地震は、⑦□をともなうことが多い。

火山が噴火すると、⑧□が家屋や森林を消失させることがある。(⑧)は山麓では比較的ゆっくり移動するので、避難できる時間があることが多い。しかし、火山灰などが高温の火山ガスとともに流れ下る⑨□は、高速で移動するため非常に危険である。また、厚く降り積もった⑩□に雨が降ると泥流を起こすことがあり、麓を埋めてしまうことがある。

火山の高温の蒸気や温泉水を、⑪□発電に利用している。



▲火山の噴気孔(宮崎県えびの高原)
噴気孔のまわりの黄色い結晶は硫黄。

自然の[災害]や[恩恵]のしくみを理解し、自然との[共生]を考える必要がありますね。

