

★2019年4月に中学1年生になる方へ

2019年度用

自分でつくれるまとめノート 中1理科

## 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・地震災害 | このプリントの2ページ |

### ★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 76～77 ページ |

# 1 2力のつり合い

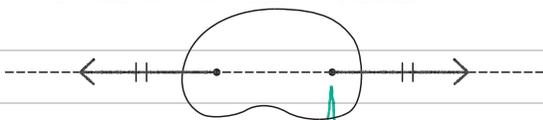
## (1) 力のつり合い

- ・1つの物体に2つの力がはたらき、その物体が動かないとき、  
2つの力はつり合っている。



### 2力がつり合う条件

- ・2力の大きさが \_\_\_\_\_。
- ・2力が \_\_\_\_\_ にある。
- ・2力の向きが \_\_\_\_\_ 向きである。



矢印の始点が作用点

# 2 自然の恵みと火山・地震災害

## (1) 火山・地震がもたらす恵み

- ・火山活動によってできた美しい景観や、火山の近くでわき出る温泉 → 観光資源
- ・火山の噴火ふんかによって降り積もった \_\_\_\_\_ → 農地
- ・マグマによる熱 → 発電
- ・地震によって大地が隆起りゅうき、沈降ちんこうする → できた盆地ぼんちなどの地形を利用。



桜島ダイコン

大地がもち上がること ↗ ↖ 大地が沈むこと

## (2) 火山・地震がもたらす災害

### 火山がもたらす災害

- ・溶岩ようがんや火山ガス、火山灰、火砕流かさいりゅうによって、大きな被害ひがいをもたらすことがある。

火山灰や火山ガスが高速で山を流れ下る現象

### 地震がもたらす災害

- ・ゆれによって建物が倒れたり、土砂くずれや液状化が起こったりする。
- ・海底で地震が発生した場合は、 \_\_\_\_\_ が発生することもある。

ゆれによって土地が液体のようになる!

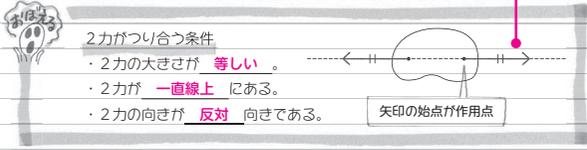
火山・地震災害の対策 → ハザードマップや噴火警報、緊急地震速報きんきゅうしんぞくほうなど。

# 1 2力のつり合い

## (1) 力のつり合い

- ・ 1つの物体に2つの力がはたらき、その物体が動かないとき、  
2つの力はつり合っている。

矢印の長さが等しい  
ことを図に示してお  
くと覚えやすい。



# 2 自然の恵みと火山・地震災害

## (1) 火山・地震がもたらす恵み

- ・ 火山活動によってできた美しい景観や、火山の近くでわき出る温泉 → 観光資源
  - ・ 火山の噴火によって降り積もった火山灰 → 農地
  - ・ マグマによる熱 → 地熱 発電
  - ・ 地震によって大地が隆起、沈降する → できた盆地などの地形を利用。
- 大地がもち上がること / 大地が沈むこと



## (2) 火山・地震がもたらす災害

- 火山がもたらす災害
    - ・ 溶岩や火山ガス、火山灰、火砕流によって、大きな被害をもたらすことがある。
  - 地震がもたらす災害
    - ・ ゆれによって建物が倒れたり、土砂くずれや液状化が起こったりする。
    - ・ 海底で地震が発生した場合は、津波が発生することもある。
- 火山・地震災害の対策 → ハザードマップや噴火警報、緊急地震速報など。