#### 学習年度 2019年度…〇 2020年度…〇

# 2力のつり合い ■

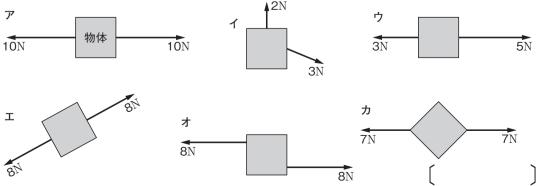
答え 追-3ページ

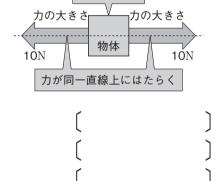
## 

- (1) 1つの物体に2つの力が加わっていて物体が動かないとき、2力は しといえる。
- (2) 2力のつり合いの条件

2力の大きさが「③

- 2力が「① 「直線上にはたらく。 • 2力の向きが〔②
- 右の図のように、1つの物体に2つの力がは 力はつり合っているという。次の問いに答え
- なさい。 (1) 右の図で、物体に加える2つの力の大きさは どうなっているか。
- (2) 2つの力の向きはどうなっているか。
- (3) 2つの力は同一直線上にはたらいているか。
- (4) 右向きの力の大きさを12Nにしたら、物体は右へ動いた。このとき、2つの力は つり合っているといえるか。
- 下の図のア〜カは,1つの物体に2つの力がはたらいているようすを示したもの である。2つの力がつり合っているものをすべて選び、記号で答えなさい。



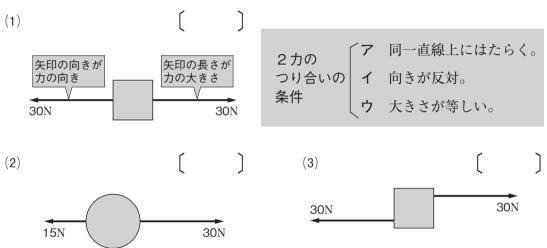


物体が静止

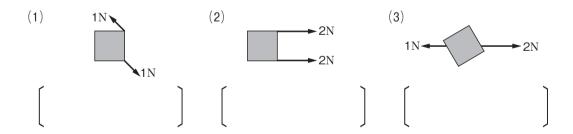
# 2力のつり合い 2

答え 追-3ページ

1 下の図は、1つの物体に2つの力がはたらいているようすを示したものである。2つの力がつり合っているものには○、つり合っていないものは、ア~ウのどの条件が合っていないか、記号で答えなさい。



2 下の図は、1つの物体に2つの力がはたらいているようすを示したものであるが、いずれも2つの力はつり合っていない。力がつり合っていない理由を、それぞれすべて書きなさい。



## 追加ドリル 答え

### 中学基礎がため100% 中1理科 第1分野編

追-2

### 追加ドリル 1 2力のつり合い ■

追-1

- 1 (1) つり合っている
  - (2) ①同一 ②反対 ③等しい
- **愛考え方**(1) 2力がつり合っているとき,物 体は静止している。
- 2 (1) 等しい。
  - (2) 反対
  - (3) はたらいている。
  - (4) いえない。
- **図考え方**(4) 2 Nの力の大きさで右へ動いて いるので、つり合っていない。
- 3 ア, エ, カ
- **愛考え方 オ**は 2 力が同一直線上にないので、 回転してしまう。

### 追加ドリル 2 2力のつり合い 2

(1) (2) ウ (3) ア

- (1) 3つの条件がそろっている。
  - (2) 2力が同一直線上にあり、向きは反対だが、大きさが異なるので、物体は30Nの力の向きに動いてしまう。
- 2 (1) 同一直線上にない。
  - (2) 2力の向きが反対でない。 (同一直線上にない。)
  - (3) 2力の大きさが等しくない。