

## 解答と解説

## 単元 2力のつり合い

p.1

ステージ 1

まとめ

- ① ①つり合っている ②大きさ ③向き  
④直線 ⑤垂直抗力<sup>すいちよくこうりよく</sup>

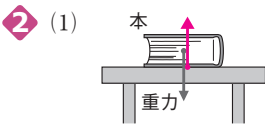
まとめの図

- ① ①等しい ②(同)一直線 ③反対  
④垂直抗力

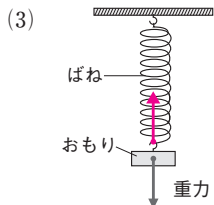
p.2

ステージ 2

- ① (1)反対になっている。  
(2)等しくなっている。  
(3)①  
(4)①等しく ②反対 ③直線



(2)垂直抗力



(4)ばねがおもりを引く力

## 解説

- ① 2つの力がつり合っているとき、2つの力の大きさは等しく、向きは反対で、同一直線上にある(作用線が一致する)。
- ② (1)②垂直抗力を表す矢印は、重力を表す矢印と同じ長さで反対向きの矢印となる。同一直線上にある2力を図に表すと、矢印が重なることがあるが、その場合は、解答のように矢印を少しずらして表すこともある。
- (3)重力を表す矢印と同じ長さで反対向きの矢印を、ばねとおもりが接している点から上向きにかく。