

# 1 2 重さ

## (1) グラム・キログラム

### きほんのたしかめ

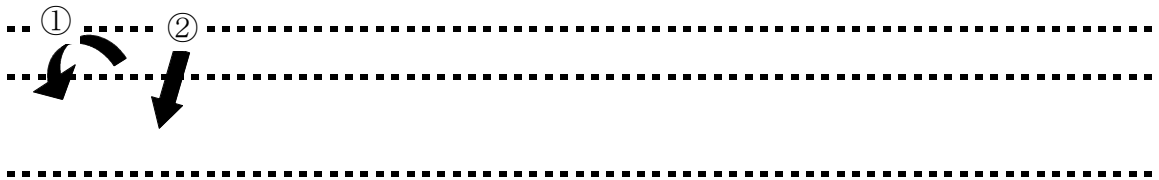
重さの単位グラム，キログラムを考えよう。

- ① 重さは，単位にした重さのいくつ分で表すことができます。

重さの単位には，グラムがあります。  
1 円玉 1 個の重さが 1 g です。



重さの単位グラムをかきましょう。

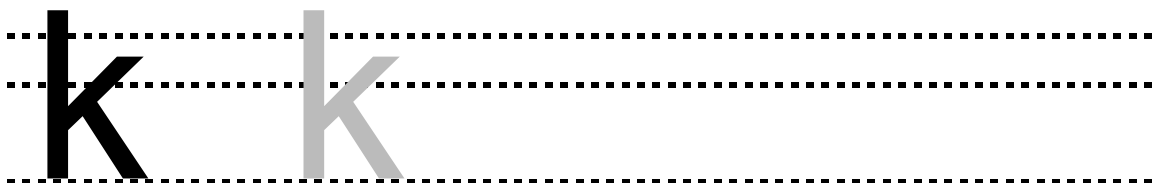


- ② 1 0 0 0 g を 1 キログラムといい，1 kg とかきます。

$1 \text{ kg} = 1 0 0 0 \text{ g}$   
1 円玉 1 0 0 0 こ分の重さが 1 kg です。



重さの単位キログラムをかきましょう。



### ステップ1

③ ( ) にあてはまる単位を答えましょう。

① いちご1パックの重さ          4 5 0 (    )

② バナナひとふさの重さ          1 3 0 0 (    )

③ 3年生のある子の体重          3 2 (    )

### ステップ2

④ のりは、一円玉20こ分の重さでした。のりは何gでしょう。

また、はさみは、一円玉10こ分の重さでした。はさみは何gでしょう。

|    |   |
|----|---|
| のり | g |
|----|---|

|     |   |
|-----|---|
| はさみ | g |
|-----|---|

⑤ 1円玉80この重さは、何gでしょう。

|   |
|---|
| g |
|---|

### ステップ3

⑥ 重いじゅんにかきましょう。

2 kg

2 1 0 0 g

3 0 0 0 g

1 kg 9 0 0 g

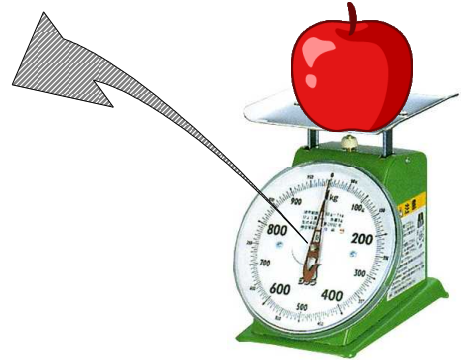
|      |  |       |
|------|--|-------|
| 重い ← |  | → かるい |
|------|--|-------|

## (2) はかり

### きほんのたしかめ

重さをはかりをつかって調べよう。

- 7 はかりをつかって、りんごの重さをはかりました。



- ① いちばん小さいメモリは、何 g を表しているでしょう。

 g

- ② りんごは何 g でしょう。

 g

- 8 はかりで重さをはかるときは、どのようにしてはかればいいでしょう。□にあてはまる言葉を考えましょう。

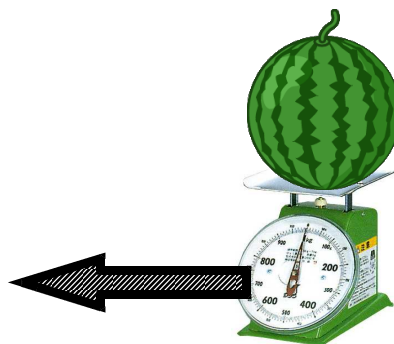
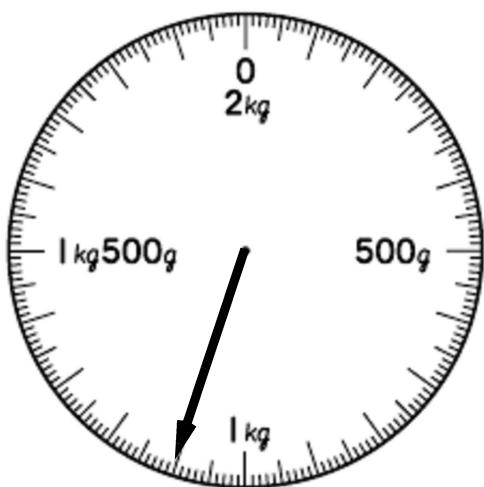
- ① はかりは、 ところにおきます。

- ② はじめに、はりが  のところを正しくさしているか、たしかめます。

- ③ めもりは  から正しく読みます。

## ステップ1

- 9 はかりをつかって、スイカの重さをはかりました。



- ① いちばん小さいめもりは何 g を表しているでしょう。

 g

- ② スイカの重さは、何 kg 何 g でしょう。

 kg  g

- ③ このはかりは何 kg まではかれるでしょう。

 kg

## ステップ2

- 10 1 kg 800 g は何 g でしょう。

 g

- 11 3 kg 100 g は何 g でしょう。

 g

- 12 2400 g は、何 kg 何 g でしょう。

 kg  g

### ステップ3

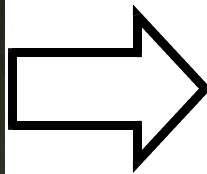
13 いろいろなものの重さをはかったり調べたりしよう。

| はかったもの（調べたもの）                                                                                 | 重さ |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| お米（ごはん）<br>  |    |
| マヨネーズ<br>    |    |
| しお<br>塩<br> |    |
|                                                                                               |    |
|                                                                                               |    |
|                                                                                               |    |
|                                                                                               |    |

### (3) 重さのはかり方のくふう

#### きほんのたしかめ

重さのはかり方のくふうを考えよう。



- 14 水の重さをはかります。水は、そのままはかれないので、コップに入れてはかります。どのようにはかるのか、□にあてはまる言葉を考えましょう。

① □のコップの重さをはかっておく。

② コップに水を入れて、重さをはかる。

③ コップに入った水の重さから、コップの重さを□。

④ 水の重さがわかる。

- 15 水の重さは何 g ですか。

|             |   |              |   |            |
|-------------|---|--------------|---|------------|
| 全体の重さ ( g ) | — | コップの重さ ( g ) | = | 水の重さ ( g ) |
|             |   |              |   |            |

### ステップ1

- 16 かごに入ったやさいの重さをはかったら、3 kg 200 g でした。かごの重さが1 kg のとき、やさいは何 kg 何 g でしょう。

|    |   |
|----|---|
| kg | g |
|----|---|

### ステップ2

- 17 ランドセルに教科書を入れたまま重さをはかったら、2 kg 100 g でした。なかみを出して、ランドセルだけではかったら、1 kg 250 g でした。ランドセルの中に入っていた教科書は何 g でしょう。

|   |
|---|
| g |
|---|



重さを g にしてから、  
考えるといいよ。

### (3) トン

#### きほんのたしかめ

重さの単位トンを考えよう。

- ① 重さの単位には, g, k g のほかに, t (トン) があります。

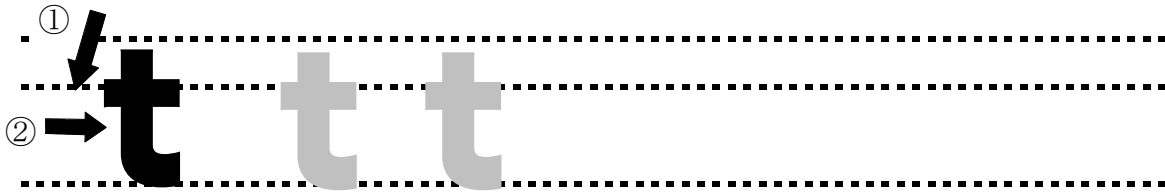
1 k g は, 1 g を

こあつめた重さです。

1 t は, 1 k g を

こあつめた重さです。

- ② 重さの単位グラムをかきましょう。



#### ステップ1

- ③ 1 円玉は, 1 こ 1 g です。

① 1 円玉 1 0 0 0 この重さをもとめましょう。

k g

② 1 円玉が 1 0 0 0 こ入ったふくろを, 1 0 0 0 こ, はかりの上にのせたら, どれくらいの重さになるでしょう。

t

③ 1 円玉 1 0 0 0 0 0 0 この重さをもとめましょう。

t



## ステップ2

④ ( ) の中の単位で表しましょう。

① 4 t (k g)

② 6 0 0 0 k g (t)

③ 2 5 0 0 0 k g (t)

④ 7 t 3 0 0 k g (k g)

## ステップ3

⑤ 次の計算をしましょう。

①  $2 \text{ t} + 10 \text{ t} =$

②  $1 \text{ t } 500 \text{ k g} + 200 \text{ k g} =$

③  $1 \text{ t } 500 \text{ k g} + 3 \text{ t } 200 \text{ k g} =$

④  $2 \text{ t } 500 \text{ k g} + 500 \text{ k g} =$

## 12 重さ（答え）

（1）グラム・キログラム

きほんのたしかめ

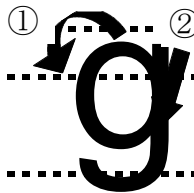
重さの単位グラム，キログラムを考えよう。

1

重さの単位には，グラムがあります。  
1円玉1この重さが1 g です。



重さの単位グラムをかきましよう。

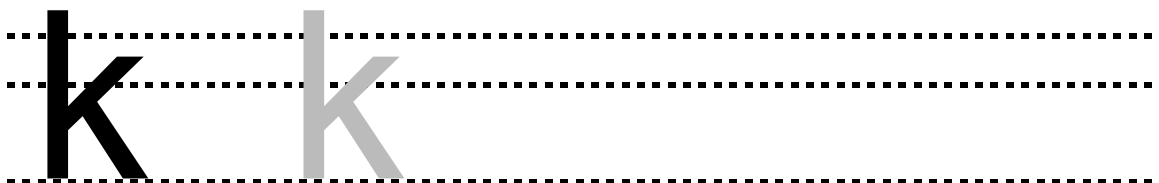


2 1000 g を1キログラムといい，1 kg とかきます。

$1 \text{ kg} = 1000 \text{ g}$   
1円玉1000こ分の重さが1 kg です。



重さの単位キログラムをかきましよう。



### ステップ1

③ ( ) にあてはまる単位を答えましょう。

① いちご1パックの重さ 450 ( )

g

② バナナひとふさの重さ 1300 ( )

g

③ 3年生のある子の体重 32 ( )

kg

### ステップ2

④ のりは、一円玉20こ分の重さでした。のりは何gでしょう。

また、はさみは、一円玉10こ分の重さでした。はさみは何gでしょう。

のり 20 g

はさみ 10 g

⑤ 1円玉80この重さは、何gでしょう。

80 g

### ステップ3

⑥ 重いじゅんにかきましょう。

2 kg

2100 g

3000 g

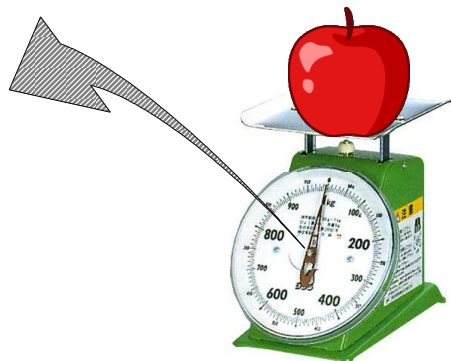
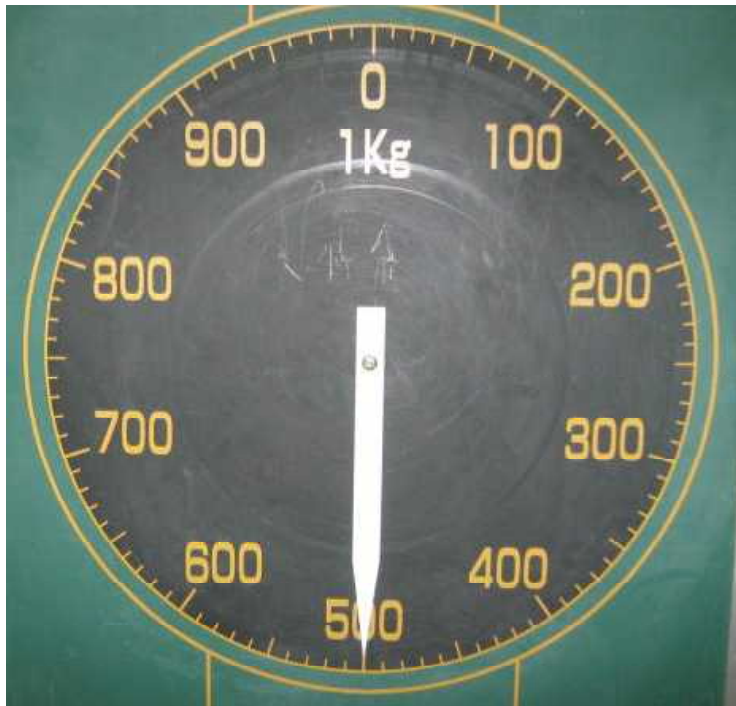
1 kg 900 g



(2) はかり  
きほんのたしかめ

重さをはかりをつかって調べよう。

- 7 はかりをつかって、りんごの重さをはかりました。



- ① いちばん小さいメモリは、何 g を表しているでしょう。

10 g

- ② りんごは何 g でしょう。

500 g

- 8 はかりで重さをはかるときは、どのようにしてはかればいいでしょう。□にあてはまる言葉を考えましょう。

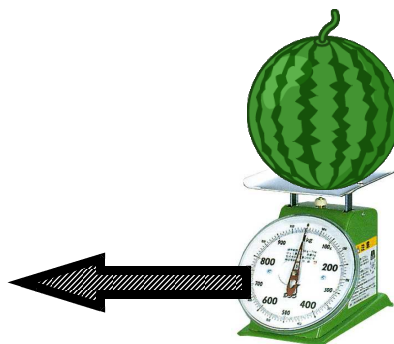
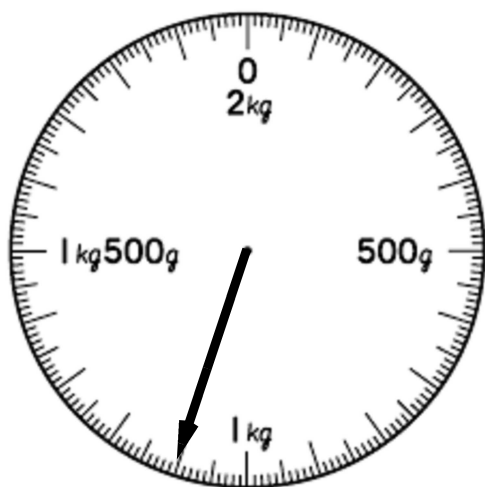
- ① はかりは、平らなところにおきます。

- ② はじめに、はりが0のところを正しくさしているか、たしかめます。

- ③ めもりは正面から正しく読みます。

## ステップ1

- 9 はかりをつかって、スイカの重さをはかりました。



- ① いちばん小さいめもりは何 g を表しているでしょう。

10 g

- ② スイカの重さは、何 kg 何 g でしょう。

1 kg 100 g

- ③ このはかりは何 kg まではかれるでしょう。

2 kg

## ステップ2

- 10 1 kg 800 g は何 g でしょう。

1800 g

- 11 3 kg 100 g は何 g でしょう。

3100 g

- 12 2400 g は、何 kg 何 g でしょう。

2 kg 400 g

### ステップ3

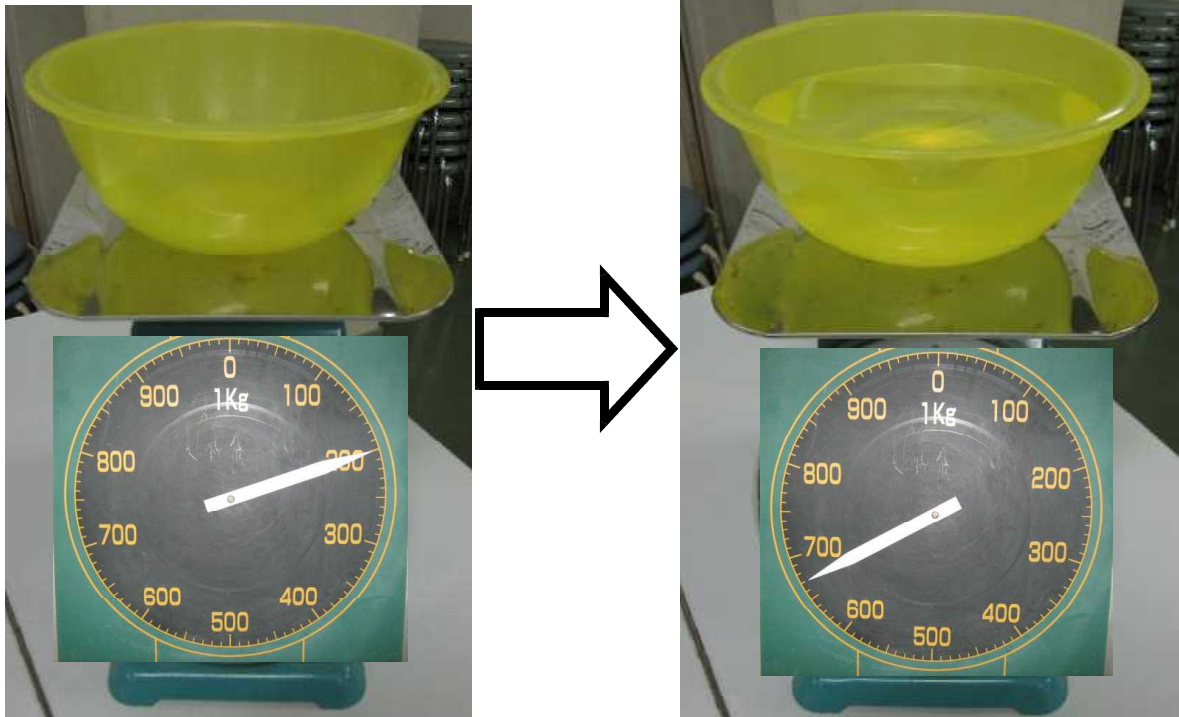
13 いろいろなものの重さをはかったり調べたりしよう。

| はかったもの（調べたもの）                                                                              | 重さ |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| お米（ごはん）   |    |
| マヨネーズ     |    |
| しお<br>塩  |    |
|                                                                                            |    |
|                                                                                            |    |
|                                                                                            |    |
|                                                                                            |    |

### (3) 重さのはかり方のくふう

#### きほんのたしかめ

重さのはかり方のくふうを考えよう。



- 14 水の重さをはかります。水は、そのままはかれないので、コップに入れてはかります。どのようにはかるのか、□にあてはまる言葉を考えましょう。

- ① 空っぽ のコップの重さをはかっておく。
- ② コップに水を入れて、重さをはかる。
- ③ コップに入った水の重さから、コップの重さを ひく。
- ④ 水の重さがわかる。

- 15 水の重さは何 g ですか。

|             |   |              |   |            |
|-------------|---|--------------|---|------------|
| 全体の重さ ( g ) |   | コップの重さ ( g ) |   | 水の重さ ( g ) |
| 670         | － | 200          | ＝ | 470        |

### ステップ1

- 16 かごに入ったやさいの重さをはかったら、3 kg 200 g でした。かごの重さが1 kg のとき、やさいは何 kg 何 g でしょう。

2 kg      200 g

### ステップ2

- 17 ランドセルに教科書を入れたまま重さをはかったら、2 kg 100 g でした。なかみを出して、ランドセルだけではかったら、1 kg 250 g でした。ランドセルの中に入っていた教科書は何 g でしょう。

850 g



重さを g にしてから、  
考えるといいよ。



### (3) トン

#### きほんのたしかめ

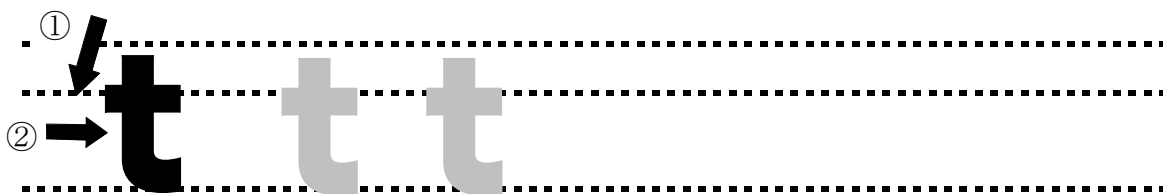
重さの単位トンを考えよう。

- ① 重さの単位には, g, k g のほかに, t (トン) があります。

1 k g は, 1 g を  こあつめた重さです。

1 t は, 1 k g を  こあつめた重さです。

- ② 重さの単位グラムをかきましよう。



#### ステップ1

- ③ 1 円玉は, 1 こ 1 g です。

① 1 円玉 1 0 0 0 この重さをもとめましよう。

1

k g

② 1 円玉が 1 0 0 0 こ入ったふくろを, 1 0 0 0 こ, はかりの上にのせたら, どれくらいの重さになるでしょう。

1

t

③ 1 円玉 1 0 0 0 0 0 0 この重さをもとめましよう。

1

t

## ステップ2

④ ( ) の中の単位で表しましょう。

①  $4 \text{ t}$  (k g)

4 0 0 0 k g

②  $6 0 0 0 \text{ k g}$  (t)

6 t

③  $2 5 0 0 0 \text{ k g}$  (t)

2 5 t

④  $7 \text{ t } 3 0 0 \text{ k g}$  (k g)

7 3 0 0 k g

## ステップ3

⑤ 次の計算をしましょう。。

①  $2 \text{ t} + 1 0 \text{ t} = 1 2 \text{ t}$

②  $1 \text{ t } 5 0 0 \text{ k g} + 2 0 0 \text{ k g} = 1 \text{ t } 7 0 0 \text{ k g}$

③  $1 \text{ t } 5 0 0 \text{ k g} + 3 \text{ t } 2 0 0 \text{ k g} = 4 \text{ t } 7 0 0 \text{ g}$

④  $2 \text{ t } 5 0 0 \text{ k g} + 5 0 0 \text{ k g} = 3 \text{ t}$