

重さ

1まい目 きそ | 知識・技能のたしかめ 答え

1 2 3 4 めやす 10分

1 ①～③にあてはまることばや数を書きましょう。

重さの単位には、 $g \cdot kg \cdot t$ があります。 $1kg = \textcircled{①}g$ 、 $1t = \textcircled{②}kg$ です。重さをはかる道具を $\textcircled{③}$ といいます。

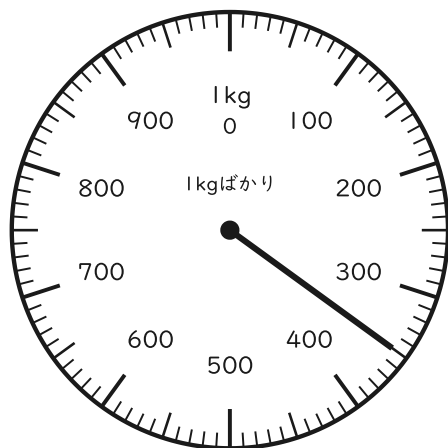
① 1000

② 1000

③ はかり

2 1kgばかりに、ものをのせました。はかりの目もりを見て答えましょう。

はかりの目もり



(1) 1目もりは何gですか。

10g

(2) はりは何gをさしていますか。

350g

(3) 何kgまではかれますか。

1kg

3 ()にあてはまる数を書きましょう。

(1) $3kg = ()g$

3000

(2) $2500g = ()kg ()g$

2kg500g

(3) $1kg60g = ()g$

1060

(4) $4t = ()kg$

4000

4 次の計算をしましょう。

(1) $2kg300g - 700g$ (2) $1kg800g + 600g$

答え

1kg600g

答え

2kg400g

考え方

大問2 100gの間に小さい目もりが10こなので1目もりは10g。はりは300gから5目もり進んで $300 + 50 = 350g$ です。

大問4 $2300 - 700 = 1600g$ 。 $1600g = 1kg600g$ 。 $1800 + 600 = 2400g$ 。 $2400g = 2kg400g$ 。

重さ

2まい目 よみとる

資料から情報を読み取る

答え

1

2

3

4

めやす 10分

- 1 3年生がリサイクルのために集めた新聞紙とあきかんの重さを、組ごとに表にまとめました。^{しりょう}資料を見て答えましょう。

^{しりょう}資料 集めた重さ (kg)

組	新聞紙	あきかん	合計
1組	18	6	24
2組	15	9	24
3組	21	7	28
合計	54	22	76

- (1) 2組が集めたあきかんの重さは何kgですか。

9kg

- (2) 表のいちばん右下の76は、何を表していますか。ア～ウから1つ^{えら}選びましょう。

ア 3組が集めた新聞紙とあきかんの重さ

イ 3つの組が集めた新聞紙の重さ

☒ ウ 3つの組が集めた新聞紙とあきかんの重さ

答え

ウ

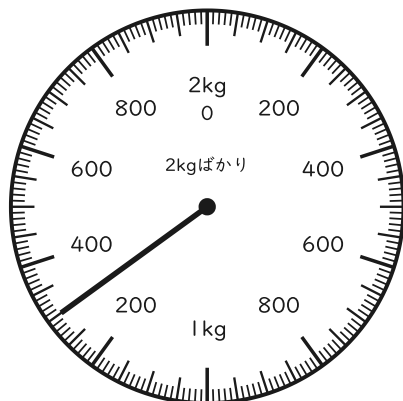
ヒント 表は、よこのならびとたてのならびが交わるところを見て読み取ろう。

- (3) 新聞紙をいちばん多く集めたのは、どの組ですか。

3組

- 2 かご (250g) に入れたじゃがいもを、2kgばかりにのせました。

はかりの目もり



- (1) はりは何kg何gですか。

1kg300g

- (2) じゃがいもだけでは何kg何gですか。

1kg50g

考え方

大問1 (1) 「2組」のよこのならびと「あきかん」のたてのならびが交わるところ。(3) 新聞紙のたてのならびを見て $18 \cdot 15 \cdot 21$ をくらべる。大問2 はりは $1\text{kg}300\text{g}$ 。 $1300 - 250 = 1050\text{g}$ 。 $1050\text{g} = 1\text{kg}50\text{g}$ 。

重さ

3まい目 かんがえる | 筋道を立てて考える 答え

1 2 3 4 めやす 15分

1 まおさんとこうきさんは、教科書を入れたランドセルの重さをはかろうとしています。

ランドセルだけをのせたとき



まお ランドセルだけをのせたら、
図のようになったよ。

こうき 教室には1kg・2kg・4kgばかりがあるね。
教科書は1さつ250g。4さつ入れると、
どのはかりを使えばいいかな。

(1) ㊦～㊴にあてはまる数やことばを書きましょう。

考え方のとちゅう

図のはりは㊦kg㊩gをさしています。教科書
4さつは㊵gなので、あわせると2kg100gです。
2kgより㊥なので、㊴kgばかりを使います。

㊦ 1

㊩ 100

㊵ 1000

㊥ 重い

㊴ 4

2 こんどは、同じランドセルに教科書を2さつだけ入れてはかります。

(1) 全部の重さは何kg何gですか。

1kg600g

(2) この重さは、1kgばかりでははかれません。そのわけを、ア～ウから
1つ^{えら}選びましょう。

㊦ 1kgより重いから イ 1kgより軽いから ウ ランドセルが大きいから

答え

㊦

考え方

大問1 $250 \times 4 = 1000\text{g}$ 。 $1\text{kg}100\text{g} + 1000\text{g} = 2\text{kg}100\text{g}$ 。 大問2 $1\text{kg}100\text{g} + 500\text{g} = 1\text{kg}600\text{g}$ 。 1kgより重い。

重さ

4まい目 あらわす | 式と言葉で表現する

答え

1

2

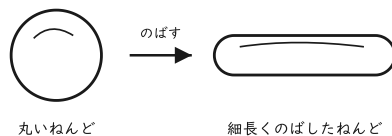
3

4

めやす 15分

1 けんごさんは、丸いねんどを細長くのばして、次のように言いました。

ねんどの形をかえる



けんご 細長くのばしたから、ねんどは前より軽くなったはずだよ。

(1) けんごさんの考えはまちがっています。正しい説明を、ア～ウから1つ選びましょう。

ア 形が変わると重さもかわるので、軽くなる

イ 形がかわっても重さはかわらないので、同じ

ウ のばすとねんどがへるので、軽くなる

答え

イ

(2) のばしたあとのねんどの重さはどうなりますか。そのわけを、「形」を使って書きましょう。

つかうことは

形

重さは同じです。形をかえても、ねんどはふえたりへったりしていないので、重さはかわらないからです。

2 はかりのはりが、1kgの目もりから50g進んだところをさしています。まおさんは「1kg50g」、けんごさんは「1050g」と書きました。

(1) 二人の書き方は、どちらも正しいといえますか。「正しい」か「正しくない」かと、そのわけを、「1000」を使って書きましょう。

つかうことは

1000

どちらも正しいです。1kgは1000gなので、1kg50gは1000g+50g=1050gになり、同じ重さを表しているからです。

考え方

大問1 形をかえても重さはかわらない。 大問2 1kg=1000gなので1kg50g=1050g。