

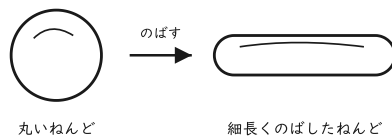
重さ

4まい目 あらわす | 式と言葉で表現する

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

(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

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

重さ

4まい目 あらわす | 式と言葉で表現する

答え

1

2

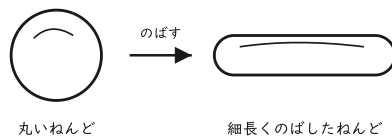
3

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。