

長さ

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 ひろむさんは、家から公園までの道のり1km600mと、公園から図書館までの道のり700mをあわせた長さを、次のように答えました。

ひろむ 1km600mと700mをあわせると、1km1300mだよ。

(1) ひろむさんの答えはまちがっています。まちがいの^{せつ}説明として正しいものを、ア～エから1つ^{えら}選びましょう。

- ア 1000mを1kmになおしていないから
イ たし算ではなくひき算をしているから
ウ 1kmを100mとして計算しているから
エ 道のりではなくきよりを答えているから

答え

(2) 正しい答えは何km何mですか。答えと、そうなるわけを、「1000」を使って書きましょう。

つかうことば 1000

2 家から公園までの道のりは1km200m、きよりは900mです。こうきさんは「きよりのほうが長いはずだ」と言いました。

(1) こうきさんの考えは正しいですか。「正しい」か「正しくない」かと、そのわけを、「まっすぐ」を使って書きましょう。

つかうことば まっすぐ

長さ

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 ひろむさんは、家から公園までの道のり1km600mと、公園から図書館までの道のり700mをあわせた長さを、次のように答えました。

ひろむ 1km600mと700mをあわせると、1km1300mだよ。

- (1) ひろむさんの答えはまちがっています。まちがいの説明として正しいものを、ア～エから1つ選びましょう。

- ☒ ア 1000mを1kmになおしていないから
イ たし算ではなくひき算をしているから
ウ 1kmを100mとして計算しているから
エ 道のりではなくきよりを答えているから

答え

ア

- (2) 正しい答えは何km何mですか。答えと、そうなるわけを、「1000」を使って書きましょう。

つかうことば

1000

正しい答えは2km300mです。 $600m + 700m = 1300m$ で、1000mを1kmにくり上げると2km300mになるからです。

- 2 家から公園までの道のりは1km200m、きよりは900mです。こうきさんは「きよりのほうが長いはずだ」と言いました。

- (1) こうきさんの考えは正しいですか。「正しい」か「正しくない」かと、そのわけを、「まっすぐ」を使って書きましょう。

つかうことば

まっすぐ

正しくないです。きよりはまっすぐにはかった長さで、道のりは道にそった長さなので、道のりのほうが長くなります。

考え方

大問1 $1300m = 1km300m$ なので2km300m。大問2 まっすぐな線がいちばん短いので、きよりは道のりより長くない。

あまりのあるわり算

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 えんそく 遠足で、池のボートに乗ります。1そうに4人ずつ乗ります。3年生は27人います。

そら $27 \div 4 = 6$ あまり3。だから、ボートは6そうあれば足りると思うよ。

(1) そらさんの考えのどこがまちがっていますか。ア～ウから1つえらびましょう。

ア $27 \div 4$ の計算そのものがまちがっている

イ あまりの3人が、ボートに乗れないままになってしまう

ウ 6そうでは、ボートの数が多すぎる

答え

(2) そらさんの考えを正しく直して、「あまり」ということばを使って説明^{せつめい}しましょう。

つかうことば

あまり

2 同じように考えて、次の問いに答えましょう。

(1) 33人が、1台に4人ずつ乗る乗り物に乗ります。乗り物は何台ひつようですか。

(2) 25人が、1つのテーブルに4人ずつすわります。テーブルは何こひつようですか。

あまりのあるわり算

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

えんそく

遠足で、池のボートに乗ります。1そうに4人ずつ乗ります。3年生は27人います。

そら $27 \div 4 = 6$ あまり3。だから、ボートは6そうあれば足りると思うよ。

(1) そらさんの考えのどこがまちがっていますか。ア～ウから1つえらびましょう。

ア $27 \div 4$ の計算そのものがまちがっている

イ あまりの3人が、ボートに乗れないままになってしまう

ウ 6そうでは、ボートの数が多すぎる

答え

イ

(2) そらさんの考えを正しく直して、「あまり」ということばを使って説明^{せつめい}しましょう。

つかうことば

あまり

$27 \div 4 = 6$ あまり3なので、6そうには全員が乗れず、あまりの3人が乗れないままになる。あまりの3人も乗れるように、ボートをもう1そうふやして、7そう用意すればよい。

2

同じように考えて、次の問いに答えましょう。

(1) 33人が、1台に4人ずつ乗る乗り物に乗ります。乗り物は何台ひつようですか。

9台

(2) 25人が、1つのテーブルに4人ずつすわります。テーブルは何こひつようですか。

7こ

考え方

大問1 $27 \div 4 = 6$ あまり3。あまりの3人も乗れるように、ボートはもう1そうふやして7そう必要です。あまりを切りすててしまうと、乗れない人が出てしまいます。

大問2 $33 \div 4 = 8$ あまり1 $\rightarrow$ 9台。 $25 \div 4 = 6$ あまり1 $\rightarrow$ 7こ。どちらも、あまりの分もふくめて1つふやします。

I そうじ当番のかかりを、組ごとに調べて表にまとめました。

しりょう
資料 そうじ当番のかかり調べ（人）

かかり	1組	2組	3組	合計
ゆかふき	7	5	6	18
ぞうきんがけ	6	9	7	22
まどふき	4	3	5	12
ごみすて	3	4	2	9
合計	20	21	20	61

さくら 2組でぞうきんがけをする人は、6人だね。

(1) さくらさんの答えはまちがっています。まちがいの説明として正しいものを、ア～エから1つ^{えら}選びましょう。

- ア 合計をたし算していないから
- イ よこのならびとたてのならびが交わるところを、まちがえて読んでいるから
- ウ 人数を数えまちがえているから
- エ 表を見ないで答えているから

答え

(2) 2組でぞうきんがけをする人は何人ですか。その数と、表のどこを見れば分かるかを、「交わる」ということばを使って書きましょう。

つかうことば **交わる**

表とグラフ

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

I そうじ当番のかかりを、組ごとに調べて表にまとめました。

しりょう

資料 そうじ当番のかかり調べ（人）

かかり	1組	2組	3組	合計
ゆかふき	7	5	6	18
ぞうきんがけ	6	9	7	22
まどふき	4	3	5	12
ごみすて	3	4	2	9
合計	20	21	20	61

さくら 2組でぞうきんがけをする人は、6人だね。

(1) さくらさんの答えはまちがっています。まちがいの説明として正しいものを、ア～エから1つ選びましょう。

ア 合計をたし算していないから

イ よこのならびとたてのならびが交わるところを、まちがえて読んでいるから

ウ 人数を数えまちがえているから

エ 表を見ないで答えているから

答え

イ

(2) 2組でぞうきんがけをする人は何人ですか。その数と、表のどこを見れば分かるかを、「交わる」ということばを使って書きましょう。

つかうことば

交わる

2組でぞうきんがけをする人は9人です。よこの「ぞうきんがけ」のならびと、たての「2組」のならびが交わるところを見ると分かります。

考え方

大問I (1) さくらさんは、1組のぞうきんがけ6人を読んでいます。組のならびがずれています。

大問I (2) 2組のならびを下にたどり、ぞうきんがけのならびと交わるところが9人です。

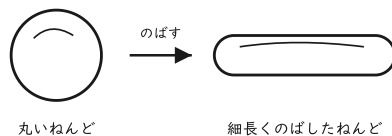
重さ

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

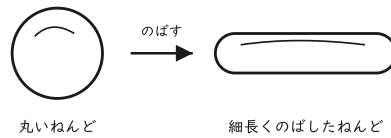
2 はかりのはりが、1kgの目もりから50g進んだところをさしています。まおさんは「1kg50g」、けんごさんは「1050g」と書きました。

(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

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。