

分数

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 はやとさんは、家庭科の時間に、ひもを $\frac{2}{5}$ m と $\frac{1}{5}$ m 使いました。合わせて何m使ったか考えています。

はやと $\frac{2}{5}$ m と $\frac{1}{5}$ m のひもを合わせるから、 $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$ で $\frac{3}{10}$ m だと思う。

(1) はやとさんの答えはまちがっています。理由をア～ウから1つ選びましょう。

- ア 分母は変えずに、分子だけをたすから イ 分子は変えずに、分母だけをたすから
ウ 分母も分子も、大きいほうの数にそろえるから

答え

(2) 正しい答えを、「分母」「分子」ということばを使って説明しましょう。

つかうことば

分母

分子

- 2 同じ分母のたし算・ひき算を練習します。

(1) $\frac{4}{9} + \frac{5}{9}$

(2) $2\frac{1}{6} - \frac{3}{6}$

(3) $\frac{5}{8} + \frac{5}{8}$

分数

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 はやとさんは、家庭科の時間に、ひもを $\frac{2}{5}m$ と $\frac{1}{5}m$ 使いました。合わせて何m使ったか考えています。

はやと $\frac{2}{5}m$ と $\frac{1}{5}m$ のひもを合わせるから、 $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$ で $\frac{3}{10}m$ だと思う。

(1) はやとさんの答えはまちがっています。理由をア～ウから1つ選びましょう。

- (ア) 分母は変えずに、分子だけをたすから イ 分子は変えずに、分母だけをたすから
ウ 分母も分子も、大きいほうの数にそろえるから

答え ア

(2) 正しい答えを、「分母」「分子」ということばを使って説明しましょう。

つかうことば

分母

分子

同じ分母のたし算では、分母はそのままにして分子だけをたす。だから $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ は分母を5のままにして分子を $2+1=3$ とし、 $\frac{3}{5}m$ になる。

- 2 同じ分母のたし算・ひき算を練習します。

(1) $\frac{4}{9} + \frac{5}{9}$

$\frac{9}{9}$

(2) $2\frac{1}{6} - \frac{3}{6}$

$1\frac{4}{6}$

(3) $\frac{5}{8} + \frac{5}{8}$

$1\frac{2}{8}$

考え方

大問1 同じ分母のたし算は、分母をそのままにして分子だけをたします。 $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$ は分母を5のままにして、分子は $2+1=3$ 。答えは $\frac{3}{5}m$ です。分母までたして10にってしまうと、もとの長さより短くなりおかしいと気づけます。

大問2 $2\frac{1}{6}$ は $\frac{13}{6}$ 。 $\frac{13}{6} - \frac{3}{6} = \frac{10}{6} = 1\frac{4}{6}$ 。 $\frac{5}{8} + \frac{5}{8} = \frac{10}{8} = 1\frac{2}{8}$ になります。