

分数

1 目 きそ | 知識・技能のたしかめ

1 2 3 4 めやす 10分

1 次の分数は、真分数・仮分数・帯分数のどれですか。ことばで答えましょう。

(1) $\frac{4}{7}$ (2) $\frac{9}{5}$ (3) $2\frac{1}{3}$ (4) $\frac{7}{7}$

2 帯分数は仮分数に、仮分数は帯分数になおしましょう。

(1) $2\frac{2}{5}$ を仮分数になおすと

(2) $1\frac{5}{6}$ を仮分数になおすと

(3) $\frac{13}{4}$ を帯分数になおすと

(4) $\frac{19}{5}$ を帯分数になおすと

3 次の計算をしましょう。

(1) $\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$

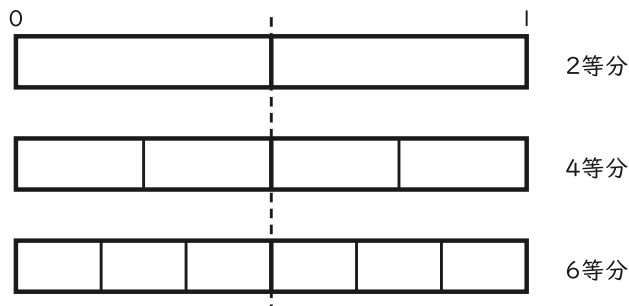
(2) $2\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$

答え

答え

4 下の数直線を見て、①・②にあてはまる数を書きましょう。

1のもののさし (2等分・4等分・6等分)



数直線を見ると、4等分した分数で $\frac{1}{2}$ と同じ大きさになるのは、分子が①の分数です。6等分した分数で同じ大きさになるのは、分子が②の分数です。

①

②

分数

4年 組 名前

2まい目

よみとる

資料から情報を読み取る

1

2

3

4

めやす 10分

1 生き物係が、水そうに入れた水のかさを記録しました。次の資料^{しりょう}を見て答えましょう。

資料^{しりょう} 水そうに入れた水のかさ

日	水のかさ
1日目	$\frac{5}{4}$ L
2日目	$1\frac{1}{4}$ L
3日目	$2\frac{1}{4}$ L

(1) 3日目に入れた水のかさは何Lですか。

(2) 1日目の $\frac{5}{4}$ という分数は、真分数・仮分数・帯分数のどれですか。ア～ウから選びましよう。

ア 真分数 イ 仮分数 ウ 帯分数

答え

(3) 1日目と3日目に入れた水のかさを合わせると、何Lになりますか。

式 答え

2 4日目は $\frac{7}{4}$ L、5日目は $1\frac{2}{4}$ Lの水を水そうに入れました。

【ヒント】 $\frac{7}{4}$ のような仮分数は、帯分数になおすと比べやすくなります。

(1) $\frac{7}{4}$ Lを帯分数になおすと何Lですか。

(2) 4日目と5日目で、入れた水のかさが多いのはどちらですか。

(3) 4日目と5日目の水を合わせると、全部で何Lになりますか。

式 答え

分数

3まい目 かんがえる | 筋道を立てて考える

1 2 3 4 めやす 15分

1 けんさんは $1\frac{1}{4}$ kg、みなみさんは $\frac{3}{4}$ kgのミニトマトを育てました。

けんと $1\frac{1}{4} - \frac{3}{4}$ の計算をどうしよう。 $\frac{3}{4}$ のほうが分子が大きいから、そのままと引けないね。

みなみ $1\frac{1}{4}$ を仮分数になおしたら、ひけるんじゃないかな。

(1) ア～ウにあてはまることばや数を書きましょう。

考え方のとちゅう

$1\frac{1}{4}$ を(ア)になおすと、 $4 \times 1 + 1 =$ (イ) より、 $\frac{5}{4}$ と表せます。 $\frac{5}{4} - \frac{3}{4}$ は、分母はそのままにして分子だけを $4 - 3$ で計算すると、分子は(ウ)になります。だから、けんさんはみなみさんより $\frac{2}{4}$ kg重いです。

ア

イ

ウ

2 今度は、だいちさんのミニトマトが $1\frac{3}{5}$ kg、ことねさんのミニトマトが $\frac{4}{5}$ kgでした。(1) $1\frac{3}{5}$ を仮分数になおす式として正しいものを、ア～ウから選びましょう。ア $5 \times 1 + 3$ イ $5 \times 3 + 1$ ウ $5 \times 1 - 3$

答え

(2) だいちさんはことねさんより何kg重いですか。

式

答え

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