

分数のしくみ

組番

月 日

正答数

名前

/ 3

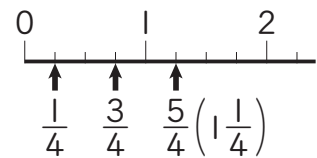
ねらい ●分数のしくみがわかる。

要点チェック

① 1を4等分した1こ分の大きさを、 $\frac{1}{4}$ と書く。

② $\frac{1}{4}$ の3つ分の大きさを $\frac{3}{4}$,

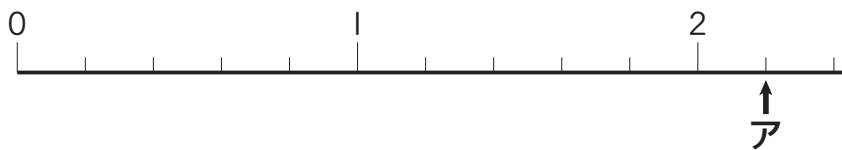
5つ分の大きさを $\frac{5}{4}$ または $1\frac{1}{4}$ と書く。



③ $\frac{3}{4}$ …真分数(分子<分母), $\frac{5}{4}$ …^{かぶんすう}仮分数(分子=分母, または分子>分母), $1\frac{1}{4}$ …^{たいぶんすう}帯分数

例題

アのめもりが表す数はいくつですか。



小さいめもりの1こ分は、1を^⑦等分した大きさで、

① を表します。**A**は、その11こ分です。

仮分数で表すと,

帯分数で表すと,

仮分数を帯分数になおす

$$\frac{11}{5} = \square \frac{\bigcirc}{5}$$

11 ÷ 5 = □あまり○

答え

ア5

 $\textcircled{1} \frac{1}{5}$
$$\textcircled{7} \frac{11}{5}$$
$$\textcircled{\text{I}} 2\frac{1}{5}$$

問題

(1) $\frac{1}{5}$ Lが3こで、何Lになりますか。 []

(2) $\frac{1}{9}$ kg が 19 こで、何 kg になりますか。仮分数と帯分数で書きましょう。

仮分数〔 〕 帯分数〔 〕

分数のしくみ

(1) $\frac{3}{5}$ L

(2) 仮分数… $\frac{19}{9}$ kg

帯分数… $2\frac{1}{9}$ kg

！ポイントアドバイス

(1) $\frac{1}{5}$ L が $\square$ 個で, $\frac{\square}{5}$ L になる。 $\frac{1}{5}$ L が 3 個で $\frac{3}{5}$ L

(2) $\frac{1}{9}$ kg が 19 個で $\frac{19}{9}$ kg $19 \div 9 = \square$ あまり $\frac{1}{9}$

分数の大小

組 番

月 日

正答数

名前

/2

ねらい

●分母が同じ分数の大小がわかる。

要点チェック

分母が同じ分数では、分子が大きいほど大きくなる。

例題

()の中の数を、小さいほうから順にならべましょう。

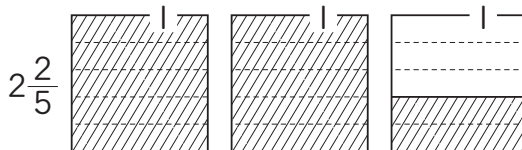
($\frac{13}{5}$, $\frac{4}{5}$, 1, $2\frac{2}{5}$)

1, $2\frac{2}{5}$ を仮分数になおすと、

$$1 = \frac{\text{㊦}}{5}$$

$$2\frac{2}{5} = \frac{\text{㊧}}{5}$$

ポイント



$\frac{1}{5}$ が $5 \times \text{㊦} + 2(\text{こ})$

4つの数を小さいほうからならべると、
分子の小さい順に

($\frac{4}{5}$, 1, $\frac{\text{㊨}}{5}$, $\frac{\text{㊩}}{5}$)

ポイント

分母が同じ分数では、分子が大きいほど、大きい。

答え

㊦5

㊧2

㊨12

㊩ $2\frac{2}{5}$

㊪ $\frac{13}{5}$

問題

()の中の数を、小さいほうから順にならべましょう。

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

(2) (2, $\frac{9}{7}$, $\frac{15}{7}$, $1\frac{6}{7}$)

[

]

[

]

分数の大小

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

(2) $\frac{9}{7}$, $1\frac{6}{7}$, 2, $\frac{15}{7}$

!ポイントアドバイス

整数や帯分数は仮分数になおそう。

(1) $\left(\frac{7}{3}, \frac{3}{3}, \frac{1}{3}, \frac{8}{3}\right) \rightarrow \frac{1}{3}, \frac{3}{3}, \frac{7}{3}, \frac{8}{3}$

分母が同じとき、分子が大きいほど、大きい。

(2) $\left(\frac{14}{7}, \frac{9}{7}, \frac{15}{7}, \frac{13}{7}\right) \rightarrow \frac{9}{7}, \frac{13}{7}, \frac{14}{7}, \frac{15}{7}$

分数のたし算

組 番

月 日

正答数

名前

/ 9

ねらい

●分母が同じ分数のたし算ができる。

要点チェック

分母が同じ分数のたし算は、分母はそのままにして、分子だけたす。

例題

計算をしましょう。

(1) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$

(2) $1\frac{2}{7} + \frac{6}{7}$

(1) $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{\text{㊦}}{\text{㊧}}$

分子だけたす

分母はそのまま



$\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{10}$ (Incorrect)

(2) $1\frac{2}{7} + \frac{6}{7} = 1\frac{\text{㊨}}{\text{㊩}}$

$= \frac{\text{㊪}}{\text{㊫}}$



かぶんすう
仮分数になおす

$1\frac{2}{7} + \frac{6}{7} = \frac{9}{7} + \frac{6}{7}$
として計算してもよい。

答え

- ㊦5
- ㊧3
- ㊨7
- ㊩8
- ㊪2
- ㊫1

問題

(1) $\frac{1}{7} + \frac{4}{7}$

(2) $\frac{5}{8} + \frac{2}{8}$

(3) $\frac{2}{10} + \frac{7}{10}$

(4) $\frac{5}{6} + \frac{3}{6}$

(5) $\frac{5}{9} + \frac{7}{9}$

(6) $\frac{9}{13} + \frac{4}{13}$

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

(8) $1\frac{4}{5} + \frac{3}{5}$

(9) $2\frac{9}{15} + 1\frac{4}{15}$

分数のたし算

(1) $\frac{5}{7}$

(2) $\frac{7}{8}$

(3) $\frac{9}{10}$

(4) $\frac{8}{6} \left(1\frac{2}{6} \right)$

(5) $\frac{12}{9} \left(1\frac{3}{9} \right)$

(6) $\frac{13}{13} (1)$

(7) $2\frac{1}{3} \left(\frac{7}{3} \right)$

(8) $2\frac{2}{5} \left(\frac{12}{5} \right)$

(9) $3\frac{13}{15} \left(\frac{58}{15} \right)$

！ポイントアドバイス

分母が同じ分数のたし算は、
分母はそのまま、分子だけたす。

(4) $\frac{5}{6} + \frac{3}{6} = \frac{5+3}{6} = \frac{8}{6} \left(= 1\frac{2}{6} \right)$

(6) $\frac{9}{13} + \frac{4}{13} = \frac{9+4}{13} = \frac{13}{13} (=1)$

(7) $1\frac{2}{3} + \frac{2}{3} = 1 + \frac{2+2}{3} = 1\frac{4}{3} = 2\frac{1}{3} \left(= \frac{7}{3} \right)$

分数のひき算

組 番

月 日

正答数

名前

/ 9

ねらい ●分母が同じ分数のひき算ができる。

要点チェック

分母が同じ分数のひき算は、分母はそのままにして、分子だけひく。

例題

計算をしましょう。

(1) $\frac{7}{8} - \frac{4}{8}$

(2) $1\frac{1}{4} - \frac{3}{4}$

(1) $\frac{7}{8} - \frac{4}{8} = \frac{\text{㊦}}{\text{㊧}}$

分子だけひく

分母はそのまま

(2) $1\frac{1}{4} - \frac{3}{4} = \frac{\text{㊨}}{4} - \frac{3}{4}$

$= \frac{\text{㊩}}{\text{㊪}}$

答え

㊦ 8

㊧ 3

㊨ 5

㊩ 4

㊪ 2

問題

(1) $\frac{5}{7} - \frac{1}{7}$

(2) $\frac{4}{5} - \frac{3}{5}$

(3) $\frac{9}{12} - \frac{2}{12}$

(4) $\frac{4}{3} - \frac{2}{3}$

(5) $\frac{8}{6} - \frac{5}{6}$

(6) $1 - \frac{8}{15}$

(7) $1\frac{3}{8} - \frac{5}{8}$

(8) $1\frac{2}{9} - \frac{6}{9}$

(9) $3\frac{9}{10} - 1\frac{7}{10}$

分数のひき算

- | | |
|---------------------|--------------------|
| (1) $\frac{4}{7}$ | (2) $\frac{1}{5}$ |
| (3) $\frac{7}{12}$ | (4) $\frac{2}{3}$ |
| (5) $\frac{3}{6}$ | (6) $\frac{7}{15}$ |
| (7) $\frac{6}{8}$ | (8) $\frac{5}{9}$ |
| (9) $2\frac{2}{10}$ | |

！ポイントアドバイス

分母が同じ分数のひき算は、
分母はそのままで、分子だけひく。

$$(1) \quad \frac{5}{7} - \frac{1}{7} = \frac{5-1}{7} = \frac{4}{7}$$

$$(6) \quad 1 - \frac{8}{15} = \frac{15}{15} - \frac{8}{15} = \frac{15-8}{15} = \frac{7}{15}$$

$$(7) \quad 1\frac{3}{8} - \frac{5}{8} = \frac{11}{8} - \frac{5}{8} = \frac{11-5}{8} = \frac{6}{8}$$