

らくらく

杉並

計算  
ドリル

Ⅳ－２ 分数のたし算とひき算



年 組・名前

# このらくらく<sup>けいさん</sup>計算ドリルは……

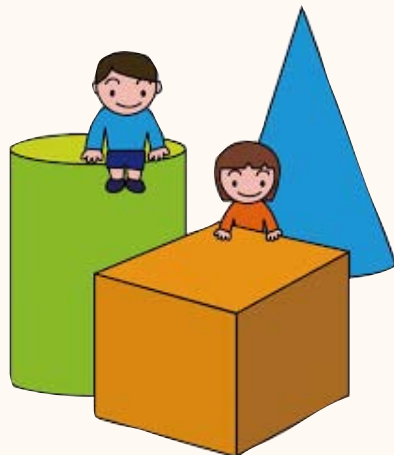
このらくらく<sup>けいさん</sup>計算ドリルは  
<sup>せんせい</sup>先生や、<sup>ひと</sup>うちの人の<sup>たす</sup>助けを  
かりなくても、<sup>ひとり</sup>一人で<sup>べんきょう</sup>勉強が  
できるように<sup>つく</sup>作られています。



うすい<sup>いろ</sup>色を  
えんぴつでなぞる  
ページで、<sup>けいさん</sup>計算のしか  
たをしっかりおぼえましょ  
う。計算のしかたをおぼえてい  
たら、なぞらないで次のページへ  
<sup>すす</sup>進んでもかまいません。



計算のしかたをおぼえたら、「<sup>れん</sup>練  
<sup>しゅう</sup>習のページ」で<sup>ただ</sup>正しくできるよう  
にしましょう。「たしかめの  
ページ」は計算がすらすらとで  
きるように、<sup>ぜんぶ</sup>ちょうせんするペー  
ジです。全部できたらうれしい  
ね。<sup>じぶん</sup>自分をほめてあげようね。



## 学習すること

Ⅳ－2－①	①～⑧ 1より大きい分数
Ⅳ－2－②	⑨～⑯ 仮分数と帯分数の関係
Ⅳ－2－③	⑰～⑳ 仮分数と帯分数の大きさくらべ
Ⅳ－2－④	㉕～㉨ 大きさの等しい分数
Ⅳ－2－⑤	㉩～㉰ 分数のたし算
Ⅳ－2－⑥	㉱～㉴ 帯分数のたし算
Ⅳ－2－⑦	㉵～㉶ 分数のひき算
Ⅳ－2－⑧	㉷～㉸ 帯分数のひき算





Ⅳ－2－①

# 1より大きい分数



年 組・名前



## 1

## 1より大きい分数

①

1より大きい分数の表し方をおぼえましょう。

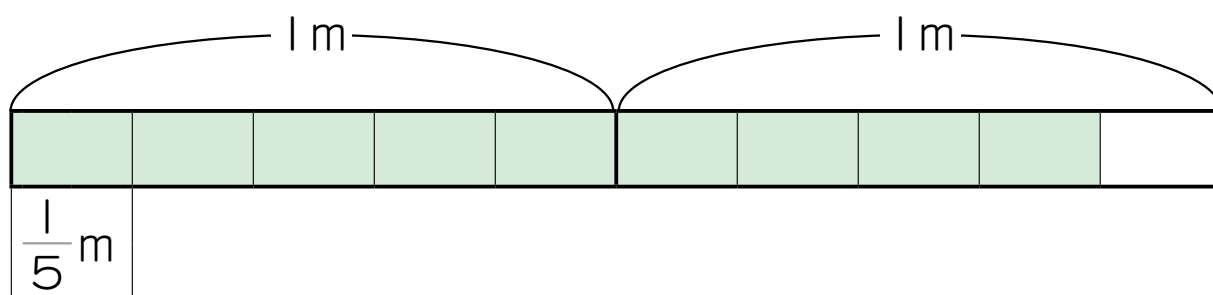
しんぶんすう  
**真分数** ……  $\frac{1}{3}$  や  $\frac{2}{3}$  のように、分子が分母より小さい分数。

かぶんすう  
**仮分数** ……  $\frac{3}{3}$  や  $\frac{5}{3}$  のように、分子と分母が等しいか、分子が分母より大きい分数。

たいぶんすう  
**帯分数** ……  $1\frac{2}{3}$  や  $2\frac{1}{3}$  のように、整数と真分数の和で表されている分数。

〈分数の読み方〉  $1\frac{2}{3}$  「一と三ぶんの二」

■ 下のテープの色のついた長さを、仮分数と帯分数で表しましょう。



1つ分の長さは、 $\frac{1}{5}$  m です。 $\frac{1}{5}$  m の5つ分は $\frac{5}{5}$  m で1mです。

色のついた部分の長さは、 $\frac{1}{5}$  m の9つ分です。

仮分数で表すと $\frac{9}{5}$  m、帯分数で表すと $1\frac{4}{5}$  m です。

## 2

## 1より大きい分数 ②

- 前のページの問題と同じです。  
うすい色の文字や数字をなぞりましょう。

真分数

……  $\frac{1}{3}$  や  $\frac{2}{3}$  のように、分子が分母より小さい分数。

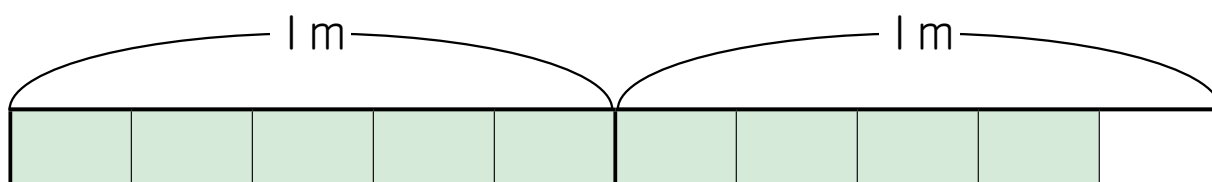
仮分数

……  $\frac{3}{3}$  や  $\frac{5}{3}$  のように、分子と分母が等しいか、  
分子が分母より大きい分数。

帯分数

……  $1\frac{2}{3}$  や  $2\frac{1}{3}$  のように、整数と真分数の和で  
表されている分数。

- 下のテープの色のついた長さを、仮分数と帯分数で表しましょう。



1つ分の長さは、 $\frac{1}{5}m$  です。 $\frac{1}{5}m$  の5つ分は  $\frac{5}{5}m$  で  $1m$  です。

色のついた部分の長さは、 $\frac{1}{5}m$  の 9つ 分です。

仮分数で表すと  $\frac{9}{5}m$ 、帯分数で表すと  $1\frac{4}{5}m$  です。

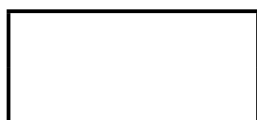


## 3

## 1より大きい分数 ③

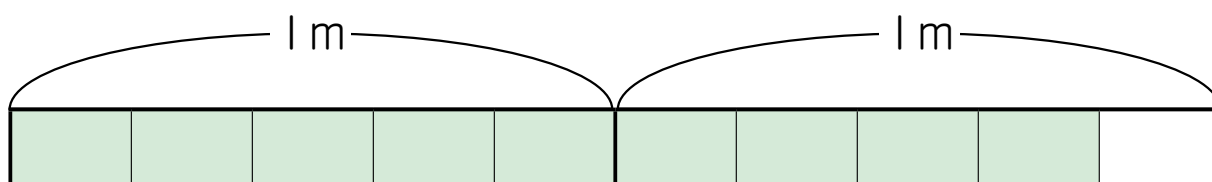
- 前のページの問題と同じです。  
□の中に、あてはまる言葉や数をかきましょう。

真分数

……  $\frac{1}{3}$  や  $\frac{2}{3}$  のように、分子が分母より小さい分数。……  $\frac{3}{3}$  や  $\frac{5}{3}$  のように、分子と分母が等しいか、分子が分母より大きい分数。……  $1\frac{2}{3}$  や  $2\frac{1}{3}$  のように、整数と真分数の和で表されている分数。

〈分数の読み方〉  $1\frac{2}{3}$  「一と三ぶんの二」

- 下のテープの色のついた長さを、仮分数と帯分数で表しましょう。



1つ分の長さは、 $\frac{1}{5}m$  です。 $\frac{1}{5}m$  の5つ分は  $\frac{5}{5}m$  で  $1m$  です。

色のついた部分の長さは、 $\frac{1}{5}m$  の  分です。

仮分数で表すと 、帯分数で表すと  です。

## 4

## 1より大きい分数

④

- 前のページの問題と同じです。  
□の中に、あてはまる言葉や数をかきましょう。

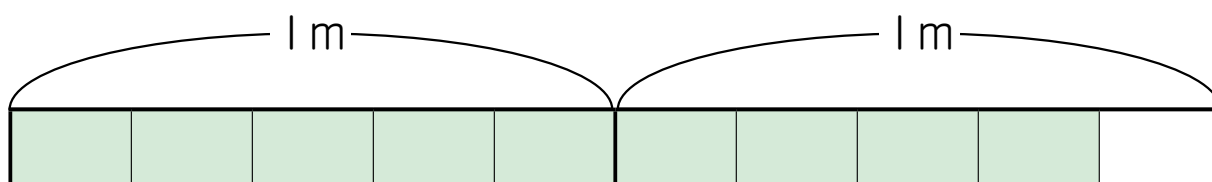
□ ……  $\frac{1}{3}$  や  $\frac{2}{3}$  のように、分子が分母より小さい分数。

□ ……  $\frac{3}{3}$  や  $\frac{5}{3}$  のように、分子と分母が等しいか、  
分子が分母より大きい分数。

□ ……  $1\frac{2}{3}$  や  $2\frac{1}{3}$  のように、整数と真分数の和で  
表されている分数。

〈分数の読み方〉  $1\frac{2}{3}$  「一と三ぶんの二」

- 下のテープの色のついた長さを、仮分数と帯分数で表しましょう。



1つ分の長さは、□ です。 $\frac{1}{5}$  m の5つ分は  $\frac{5}{5}$  m で1mです。

色のついた部分の長さは、 $\frac{1}{5}$  m の □ 分です。

仮分数で表すと □、帯分数で表すと □ です。

## 5

## 1より大きい分数 ⑤

## 練習

■ 次の分数を真分数、仮分数、帯分数に分けましょう。

$$\frac{1}{4}, 2\frac{1}{3}, \frac{3}{5}, \frac{6}{6}, 5\frac{3}{4}, \frac{9}{7}, \frac{13}{8}, 3\frac{1}{3}$$

真分数

仮分数

帯分数

①  $\frac{9}{7}\text{m}$ は、mの9つ分の長さです。

②  $2\frac{3}{4}\text{m}$ は、 $\frac{1}{4}\text{m}$ のに分の長さです。

★ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 6

## 1より大きい分数 ⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\frac{1}{4}, 2\frac{1}{3}, \frac{3}{5}, \frac{6}{6}, 5\frac{3}{4}, \frac{9}{7}, \frac{13}{8}, 3\frac{1}{3}$$

真分数

$$\frac{1}{4} \quad \frac{3}{5}$$

仮分数

$$\frac{6}{6} \quad \frac{9}{7} \quad \frac{13}{8}$$

帯分数

$$2\frac{1}{3} \quad 5\frac{3}{4} \quad 3\frac{1}{3}$$

①  $\frac{9}{7}\text{m}$ は、 $\boxed{\frac{1}{7}}$  mの9つ分の長さです。

②  $2\frac{3}{4}\text{m}$ は、 $\frac{1}{4}\text{m}$ の  $\boxed{11}$  に分の長さです。

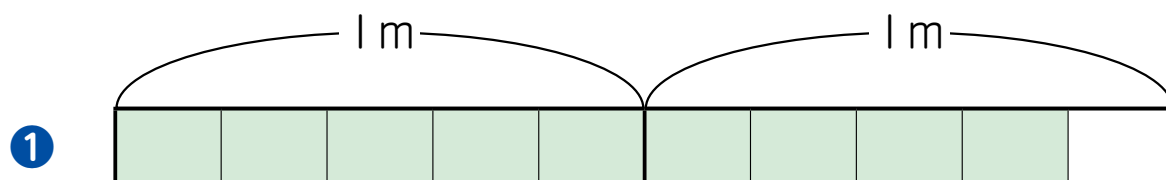
## 7

## 1より大きい分数

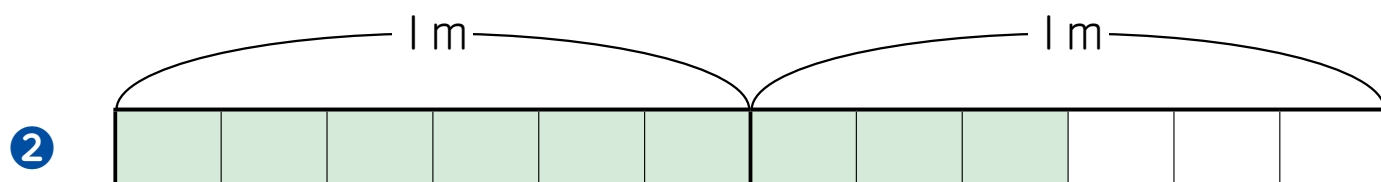
⑦

たしかめ

■ 下の色のついたテープの長さを仮分数と帯分数で表しましょう。



仮分数 (                      )      帯分数 (                      )



仮分数 (                      )      帯分数 (                      )

■ 次の分数から仮分数と帯分数を選びましょう。

$$5\frac{2}{3}, \frac{3}{5}, \frac{8}{8}, 7\frac{3}{4}, \frac{10}{7}, \frac{7}{9}, \frac{15}{8}, 8\frac{5}{6}$$

仮分数

帯分数

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

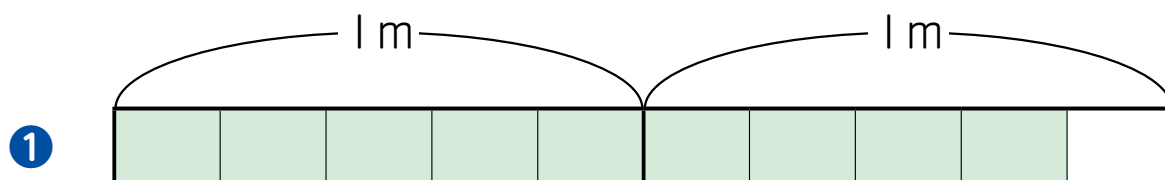
## 8

## 1より大きい分数

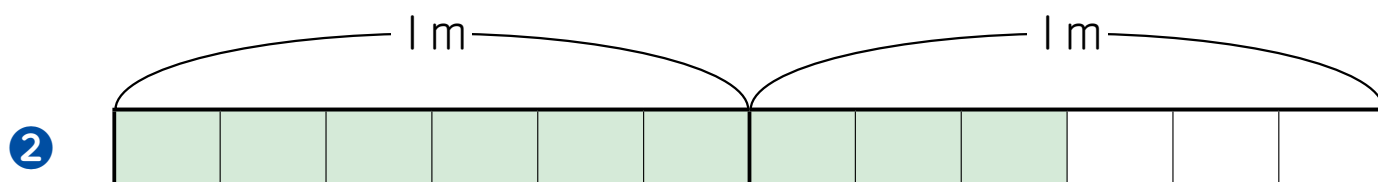
⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。



仮分数 (  $\frac{9}{5}m$  )      帯分数 (  $1\frac{4}{5}m$  )



仮分数 (  $\frac{9}{6}m$  )      帯分数 (  $1\frac{3}{6}m$  )

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$5\frac{2}{3}$ ,  $\frac{3}{5}$ ,  $\frac{8}{8}$ ,  $7\frac{3}{4}$ ,  $\frac{10}{7}$ ,  $\frac{7}{9}$ ,  $\frac{15}{8}$ ,  $8\frac{5}{6}$

仮分数  $\frac{8}{8}$ ,  $\frac{10}{7}$ ,  $\frac{15}{8}$

帯分数  $5\frac{2}{3}$ ,  $7\frac{3}{4}$ ,  $8\frac{5}{6}$

Ⅳ－2－②

# 仮分数と帯分数の関係



年      組・名前





## 9

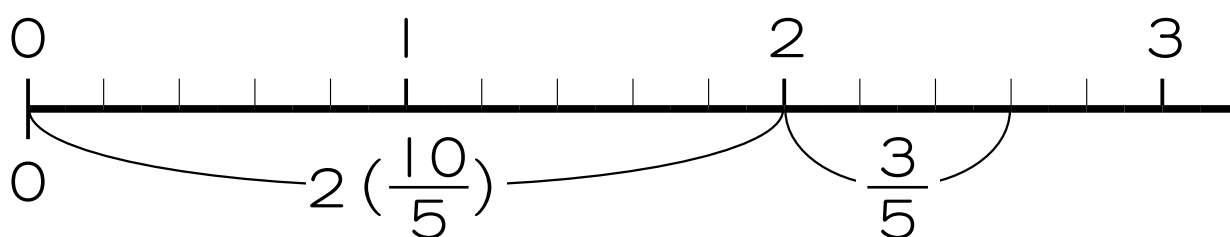
## 仮分数と帯分数の関係

①

帯分数を仮分数に、仮分数を帯分数に表す方法をおぼえましょう。

ア  $2\frac{3}{5}$  を仮分数に表すには  $1 = \frac{5}{5}$  だから、2は……。

$2\frac{3}{5}$  は、 $\frac{1}{5}$  の何こ分かを求めます。➡13こ分です。

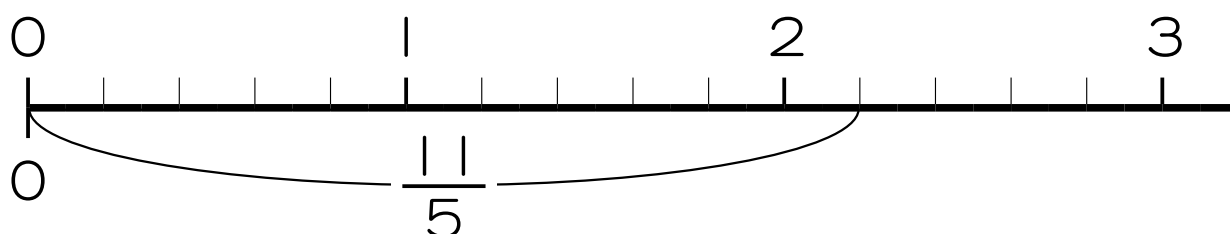


$$\begin{array}{ccccccc} 5 & \times & 2 & + & 3 & = & 13 \\ \uparrow & & \uparrow & & \uparrow & & \\ (\text{分母}) & \times & (\text{整数}) & + & (\text{分子}) & & \end{array}$$

$$2\frac{3}{5} = \frac{13}{5}$$

イ  $\frac{11}{5}$  を帯分数に表すには  $\frac{5}{5} = 1$  だから……。

$\frac{11}{5}$  の中に1は何こあるかを求めます。➡2こです。



$$\begin{array}{ccccccc} 11 & \div & 5 & = & 2 & \text{あまり} & 1 \\ \uparrow & & \uparrow & & & & \\ (\text{分子}) & \div & (\text{分母}) & & & & \end{array}$$

$$\frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$$

## 10

## 仮分数と帯分数の関係

②

帯分数を仮分数に、仮分数を帯分数に表せるようにしましょう。

■ うすい色の数字をなぞりながら、次の帯分数を仮分数で表しましょう。

①  $3 \times 1 + 1 = 4$

$$1\frac{1}{3} \quad \boxed{\frac{4}{3}}$$

②  $5 \times 2 + 1 = 11$

$$2\frac{1}{5} \quad \boxed{\frac{11}{5}}$$

③  $4 \times 3 + 3 = 15$

$$3\frac{3}{4} \quad \boxed{\frac{15}{4}}$$

④  $7 \times 3 + 5 = 26$

$$3\frac{5}{7} \quad \boxed{\frac{26}{7}}$$

■ うすい色の数字をなぞりながら、次の仮分数を帯分数で表しましょう。

①  $15 \div 4 = 3 \text{あまり} 3$

$$\frac{15}{4} \quad \boxed{3\frac{3}{4}}$$

②  $34 \div 7 = 4 \text{あまり} 6$

$$\frac{34}{7} \quad \boxed{4\frac{6}{7}}$$

③  $23 \div 5 = 4 \text{あまり} 3$

$$\frac{23}{5} \quad \boxed{4\frac{3}{5}}$$

④  $32 \div 9 = 3 \text{あまり} 5$

$$\frac{32}{9} \quad \boxed{3\frac{5}{9}}$$

## 11

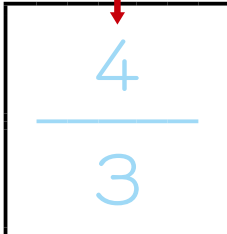
## 仮分数と帯分数の関係

③

- 前のページの問題と同じです。  
次の帯分数を仮分数で表しましょう。

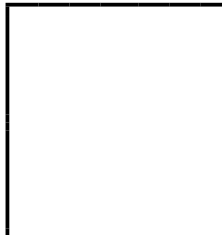
①

$$3 \times 1 + 1 = 4$$

$$1\frac{1}{3}$$



②

$$5 \times 2 + 1 = 11$$

$$2\frac{1}{5}$$


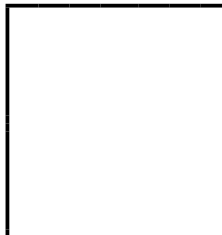
③

$$4 \times 3 + 3 = 15$$

$$3\frac{3}{4}$$


④

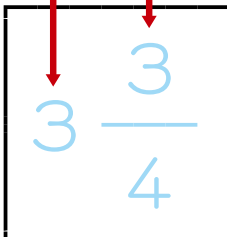
$$7 \times 3 + 5 = 26$$

$$3\frac{5}{7}$$


- 次の仮分数を帯分数で表しましょう。

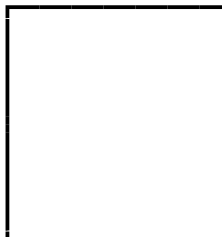
①

$$15 \div 4 = 3 \text{あまり} 3$$

$$\frac{15}{4}$$


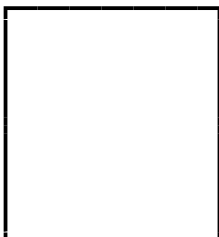
②

$$34 \div 7 = 4 \text{あまり} 6$$

$$\frac{34}{7}$$


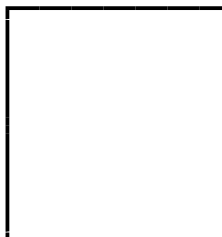
③

$$23 \div 5 = 4 \text{あまり} 3$$

$$\frac{23}{5}$$


④

$$32 \div 9 = 3 \text{あまり} 5$$

$$\frac{32}{9}$$


## 12

## 仮分数と帯分数の関係

④

- 前のページの問題と同じです。  
次の帯分数を仮分数で表しましょう。

①

$$1\frac{1}{3}$$

②

$$2\frac{1}{5}$$

③

$$3\frac{3}{4}$$

④

$$3\frac{5}{7}$$

- 次の仮分数を帯分数で表しましょう。

①

$$\frac{15}{4}$$

②

$$\frac{34}{7}$$

③

$$\frac{23}{5}$$

④

$$\frac{32}{9}$$

## 13

## 仮分数と帯分数の関係

⑤

練習

■ 次の帯分数を仮分数で表しましょう。

①

$$1\frac{5}{6}$$

②

$$4\frac{2}{5}$$

③

$$2\frac{3}{4}$$

④

$$2\frac{4}{7}$$

■ 次の仮分数を帯分数で表しましょう。

①

$$\frac{15}{6}$$

②

$$\frac{34}{5}$$

③

$$\frac{23}{4}$$

④

$$\frac{32}{7}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 14

## 仮分数と帯分数の関係

⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

①

$$1\frac{5}{6} \quad \boxed{\frac{11}{6}}$$

②

$$4\frac{2}{5} \quad \boxed{\frac{22}{5}}$$

③

$$2\frac{3}{4} \quad \boxed{\frac{11}{4}}$$

④

$$2\frac{4}{7} \quad \boxed{\frac{18}{7}}$$

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

①

$$\frac{15}{6} \quad \boxed{2\frac{3}{6}}$$

②

$$\frac{34}{5} \quad \boxed{6\frac{4}{5}}$$

③

$$\frac{23}{4} \quad \boxed{5\frac{3}{4}}$$

④

$$\frac{32}{7} \quad \boxed{4\frac{4}{7}}$$

## 15

## 仮分数と帯分数の関係

7

たしかめ

■ 次の帯分数を仮分数で表しましょう。

①

$$1\frac{2}{3}$$

②

$$3\frac{2}{7}$$

③

$$3\frac{4}{5}$$

④

$$4\frac{3}{10}$$

■ 次の仮分数を帯分数か整数で表しましょう。

①

$$\frac{9}{2}$$

②

$$\frac{40}{8}$$

③

$$\frac{27}{5}$$

④

$$\frac{39}{10}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 16

## 仮分数と帯分数の関係

⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

①

$$1\frac{2}{3} \quad \boxed{\frac{5}{3}}$$

②

$$3\frac{2}{7} \quad \boxed{\frac{23}{7}}$$

③

$$3\frac{4}{5} \quad \boxed{\frac{19}{5}}$$

④

$$4\frac{3}{10} \quad \boxed{\frac{43}{10}}$$

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

①

$$\frac{9}{2} \quad \boxed{4\frac{1}{2}}$$

②

$$\frac{40}{8} \quad \boxed{5}$$

③

$$\frac{27}{5} \quad \boxed{5\frac{2}{5}}$$

④

$$\frac{39}{10} \quad \boxed{3\frac{9}{10}}$$



Ⅳ－2－③

# 仮分数と帯分数の 大きさをくらべ



年      組・名前



## 17

## 仮分数と帯分数の大きさくらべ

①

仮分数と帯分数の大きさのくらべ方をおぼえましょう。

$$\frac{25}{7} \text{ と } 3\frac{5}{7} \text{ の大きさのくらべ方}$$

ア 帯分数を仮分数にして大きさをくらべる方法

★  $3\frac{5}{7}$  を仮分数で表す

$$7 \times 3 + 5 = 26 \quad 3\frac{5}{7} = \frac{26}{7}$$

だから、 $\frac{25}{7} < \frac{26}{7}$  で  $\frac{25}{7} < 3\frac{5}{7}$   $3\frac{5}{7}$  が大きい。

イ 仮分数を帯分数にして大きさをくらべる方法

★  $\frac{25}{7}$  を帯分数で表す

$$25 \div 7 = 3 \text{ あまり } 4 \quad \frac{25}{7} = 3\frac{4}{7}$$

だから、 $3\frac{4}{7} < 3\frac{5}{7}$  で  $\frac{25}{7} < 3\frac{5}{7}$   $3\frac{5}{7}$  が大きい。

仮分数と帯分数の大きさをくらべるには、  
仮分数か帯分数のどちらかにそろえてくらべます。

## 18

## 仮分数と帯分数の大きさくらべ

②

■ 次の分数の大きさをくらべて、□の中の、  
うすい色の等号、不等号をえんぴつでなぞりましょう。

①  $2\frac{2}{3}$   $\square$   $\frac{10}{3}$

↓                      ↓

$\frac{8}{3}$                        $3\frac{1}{3}$

②  $4\frac{3}{5}$   $\square$   $\frac{20}{5}$

↓                      ↓

$\frac{23}{5}$                       4

③  $\frac{25}{4}$   $\square$   $6\frac{1}{4}$

④  $\frac{25}{7}$   $\square$   $3\frac{5}{7}$

⑤  $\frac{20}{9}$   $\square$   $2\frac{1}{9}$

⑥  $5\frac{1}{6}$   $\square$   $\frac{31}{6}$

■ □の中の数を、大きい順にかきましょう。  
うすい色の数字をえんぴつでなぞりましょう。

$4\frac{2}{3}, 6, \frac{20}{3}, \frac{13}{3}, 5\frac{2}{3}$

↓      ↓      ↓      ↓      ↓

仮分数に直すと、 $\frac{14}{3}, \frac{18}{3}, \frac{20}{3}, \frac{13}{3}, \frac{17}{3}$  だから

$\frac{20}{3}, 6, 5\frac{2}{3}, 4\frac{2}{3}, \frac{13}{3}$

## 19

## 仮分数と帯分数の大きさくらべ

③

■ 前のページの問題と同じです。次の分数の大きさをくらべて、  
□の中に、等号か不等号をかきましょう。

①  $2\frac{2}{3}$    $\frac{10}{3}$

↓                      ↓

$\frac{8}{3}$                        $3\frac{1}{3}$

②  $4\frac{3}{5}$    $\frac{20}{5}$

③  $\frac{25}{4}$    $6\frac{1}{4}$

④  $\frac{25}{7}$    $3\frac{5}{7}$

⑤  $\frac{20}{9}$    $2\frac{1}{9}$

⑥  $5\frac{1}{6}$    $\frac{31}{6}$

■ □の中の数を、大きい順にかきましょう。

$4\frac{2}{3}, 6, \frac{20}{3}, \frac{13}{3}, 5\frac{2}{3}$



仮分数に直すと、 $\frac{14}{3}, \frac{18}{3}, \frac{20}{3}, \frac{13}{3}, \frac{17}{3}$  だから

## 20

## 仮分数と帯分数の大きさくらべ

④

- 前のページの問題と同じです。次の分数の大きさをくらべて、  
□の中に、等号か不等号をかきましょう。

①  $2\frac{2}{3}$  □  $\frac{10}{3}$

②  $4\frac{3}{5}$  □  $\frac{20}{5}$

③  $\frac{25}{4}$  □  $6\frac{1}{4}$

④  $\frac{25}{7}$  □  $3\frac{5}{7}$

⑤  $\frac{20}{9}$  □  $2\frac{1}{9}$

⑥  $5\frac{1}{6}$  □  $\frac{31}{6}$

- □の中の数を、大きい順にかきましょう。

$4\frac{2}{3}$ , 6,  $\frac{20}{3}$ ,  $\frac{13}{3}$ ,  $5\frac{2}{3}$



## 21

## 仮分数と帯分数の大きさくらべ

⑤

## 練習

- 次の分数の大きさをくらべて、  
□の中に、等号か不等号をかきましょう。

①  $2\frac{3}{4}$  □  $\frac{11}{4}$

②  $4\frac{4}{7}$  □  $\frac{30}{7}$

③  $\frac{25}{6}$  □  $4\frac{1}{6}$

④  $\frac{26}{9}$  □  $2\frac{8}{9}$

⑤  $\frac{30}{8}$  □  $3\frac{5}{8}$

⑥  $6\frac{3}{5}$  □  $\frac{32}{5}$

- □の中の数を、大きい順にかきましょう。

$$4\frac{2}{3}, 5, \frac{20}{3}, \frac{13}{3}, 5\frac{2}{3}$$



★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 22

## 仮分数と帯分数の大きさくらべ

⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{3}{4} \boxed{=} \frac{11}{4}$$

$(\frac{11}{4})$

$$\textcircled{2} \quad 4\frac{4}{7} \boxed{>} \frac{30}{7}$$

$(\frac{32}{7})$

$$\textcircled{3} \quad \frac{25}{6} \boxed{=} 4\frac{1}{6}$$

$(\frac{25}{6})$

$$\textcircled{4} \quad \frac{26}{9} \boxed{=} 2\frac{8}{9}$$

$(\frac{26}{9})$

$$\textcircled{5} \quad \frac{30}{8} \boxed{>} 3\frac{5}{8}$$

$(\frac{29}{8})$

$$\textcircled{6} \quad 6\frac{3}{5} \boxed{>} \frac{32}{5}$$

$(\frac{33}{5})$

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$4\frac{2}{3}, \quad 5, \quad \frac{20}{3}, \quad \frac{13}{3}, \quad 5\frac{2}{3}$$



$$\frac{20}{3}, \quad 5\frac{2}{3}, \quad 5, \quad 4\frac{2}{3}, \quad \frac{13}{3}$$



## 23

## 仮分数と帯分数の大きさくらべ

⑦

たしかめ

- 次の分数の大きさをくらべて、  
□の中に、等号か不等号をかきましょう。

①  $3\frac{2}{3}$  □  $\frac{11}{3}$

②  $5\frac{1}{3}$  □  $\frac{17}{3}$

③  $\frac{27}{7}$  □  $3\frac{5}{7}$

④  $\frac{65}{8}$  □  $8\frac{1}{8}$

⑤  $\frac{40}{9}$  □  $4\frac{2}{9}$

⑥  $7\frac{3}{8}$  □  $\frac{59}{8}$

- □の中の数を、大きい順にかきましょう。

$$3\frac{2}{3}, 5, \frac{20}{3}, \frac{17}{3}, 4\frac{2}{3}$$



★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 24

## 仮分数と帯分数の大きさくらべ

⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad 3\frac{2}{3} \boxed{=} \frac{11}{3}$$

$(\frac{11}{3})$

$$\textcircled{2} \quad 5\frac{1}{3} \boxed{<} \frac{17}{3}$$

$(\frac{16}{3})$

$$\textcircled{3} \quad \frac{27}{7} \boxed{>} 3\frac{5}{7}$$

$(\frac{26}{7})$

$$\textcircled{4} \quad \frac{65}{8} \boxed{=} 8\frac{1}{8}$$

$(\frac{65}{8})$

$$\textcircled{5} \quad \frac{40}{9} \boxed{>} 4\frac{2}{9}$$

$(\frac{38}{9})$

$$\textcircled{6} \quad 7\frac{3}{8} \boxed{=} \frac{59}{8}$$

$(\frac{59}{8})$

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$3\frac{2}{3}, \quad 5, \quad \frac{20}{3}, \quad \frac{17}{3}, \quad 4\frac{2}{3}$$



$$\frac{20}{3}, \quad \frac{17}{3}, \quad 5, \quad 4\frac{2}{3}, \quad 3\frac{2}{3}$$

Ⅳ－2－④

# 大きさの等しい分数



年 組・名前



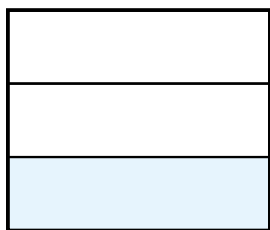
## 25

## 大ききの等しい分数 ①

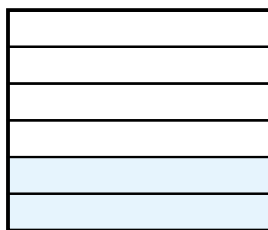
大ききの等しい分数がわかるようにしましょう。

下の長方形の $\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{6}$ 、 $\frac{3}{9}$ にあたる部分に色をぬりましょう。

$$\frac{1}{3}$$



$$\frac{2}{6}$$

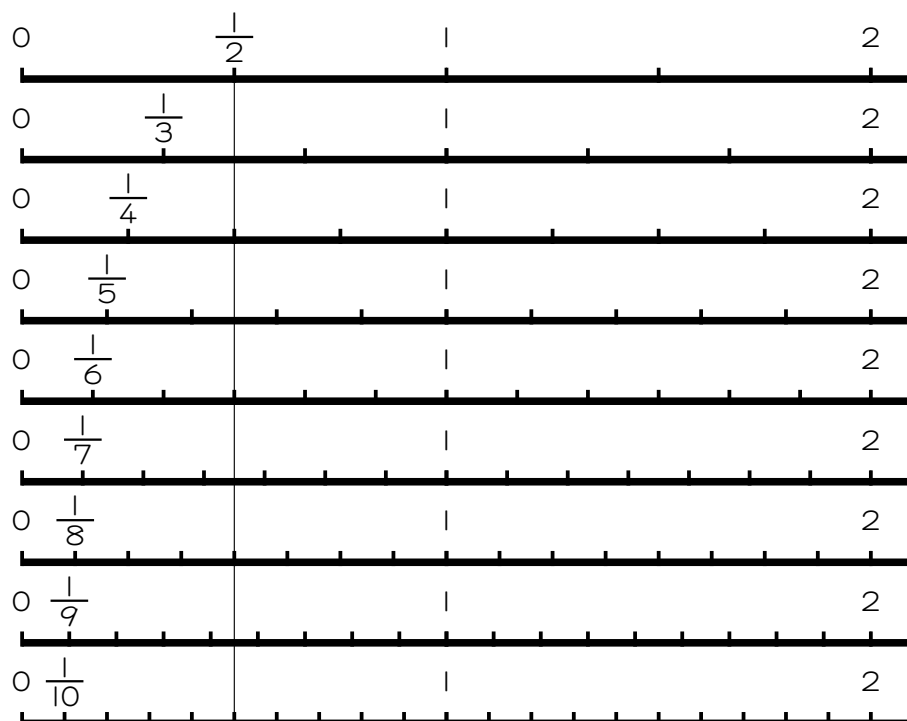


$$\frac{3}{9}$$



$\frac{1}{3}$ 、 $\frac{2}{6}$ 、 $\frac{3}{9}$ は大ききの等しい分数です。

■ 下の数直線から、 $\frac{1}{2}$ と大ききの等しい分数を見つけましょう。



$\frac{1}{2}$ と等しい分数

$$\frac{2}{4}$$

$$\frac{3}{6}$$

$$\frac{4}{8}$$

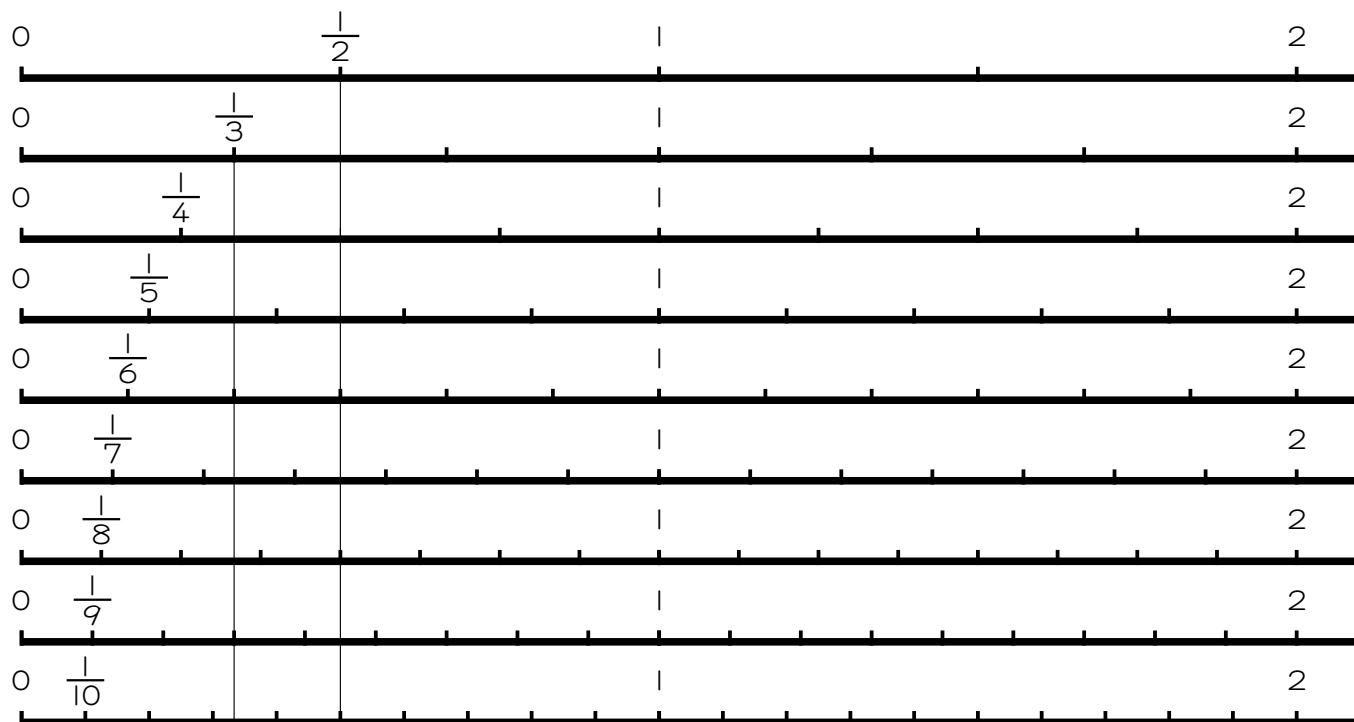
$$\frac{5}{10}$$

分数には、分母や分子がちがっても大ききの等しい分数があります。  
分子が同じ分数では、分母が大きいほど、分数の大ききは小さくなります。

## 26

## 大ききの等しい分数 ②

- うすい色の数字をえんぴつでなぞりましょう。  
 下の数直線から、大ききの等しい分数を見つけて、□の中に、  
 あてはまる数をかきましょう。



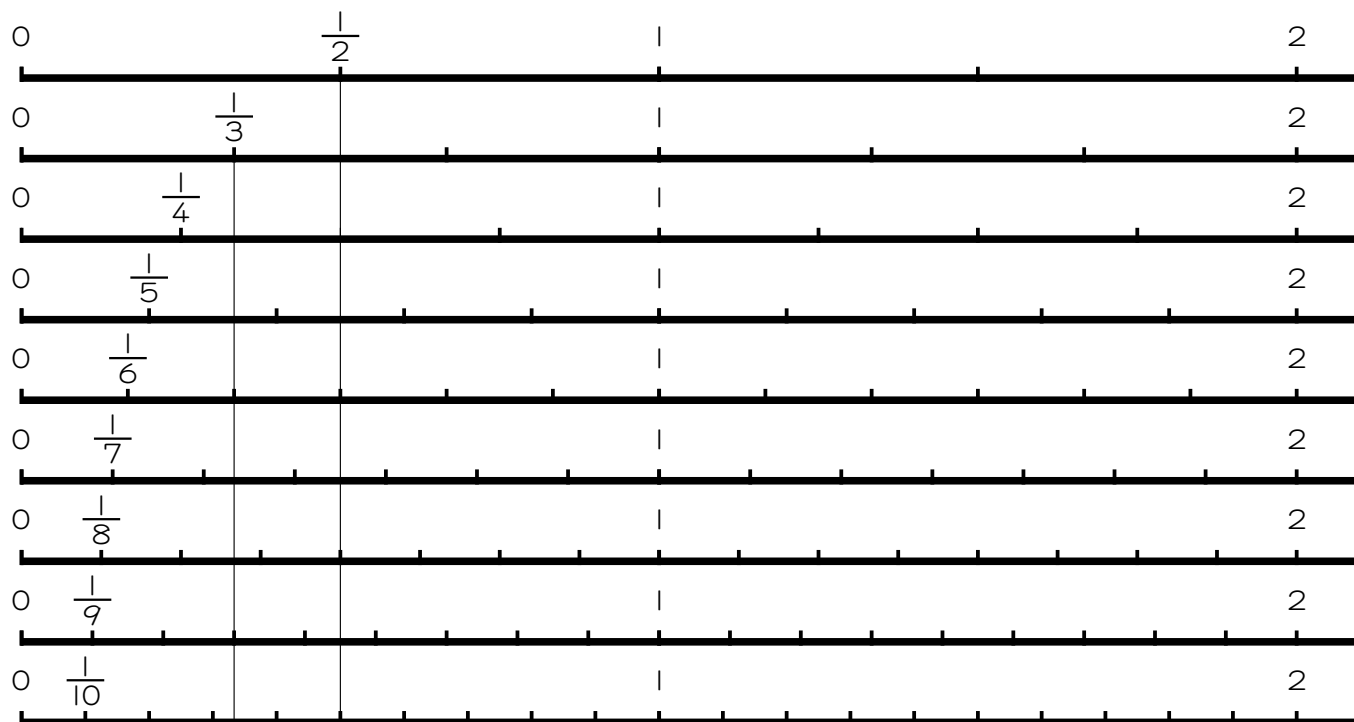
$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} = \frac{\boxed{2}}{4} = \frac{\boxed{3}}{6} = \frac{\boxed{4}}{8} = \frac{\boxed{5}}{10}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{3} = \frac{\boxed{2}}{6} = \frac{\boxed{3}}{9}$$

## 27

## 大ききの等しい分数 ③

- 前のページの問題と同じです。  
 下の数直線から、大ききの等しい分数を見つけて、□の中に、  
 あてはまる数をかきましょう。



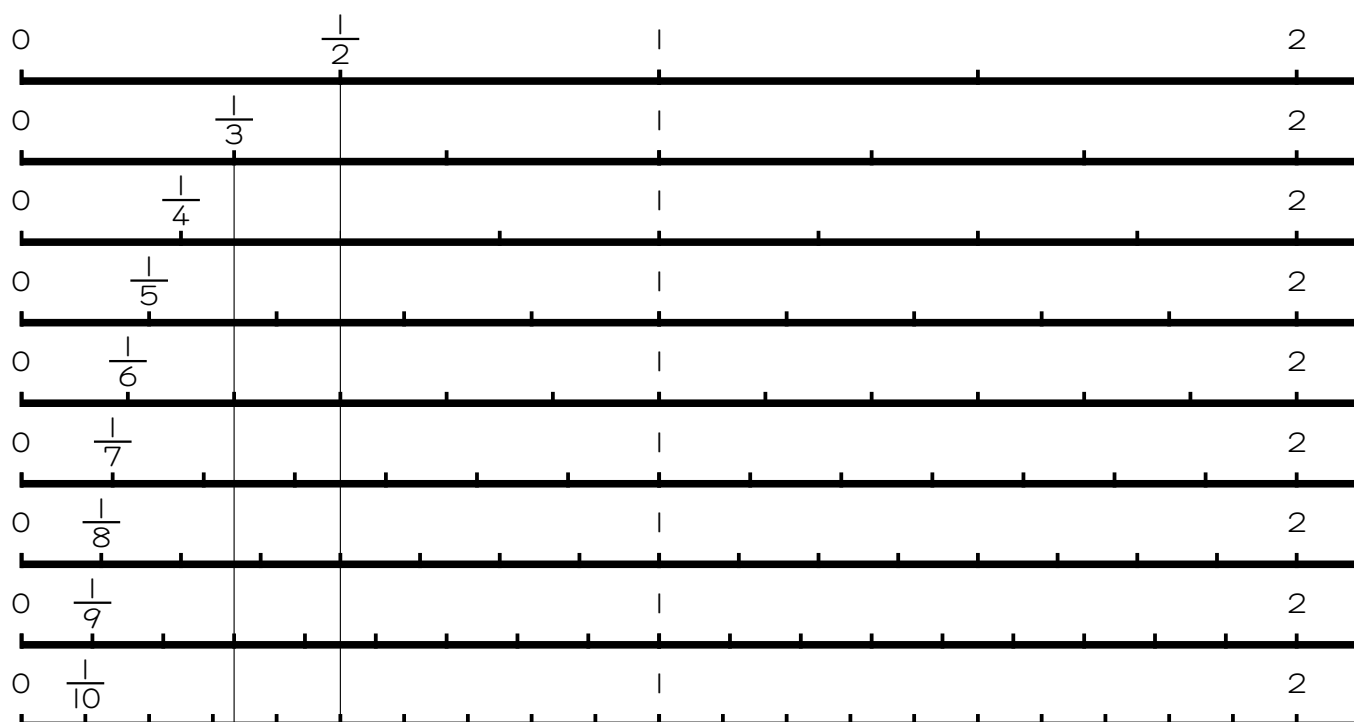
$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} = \frac{\boxed{2}}{4} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{6} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{8} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{10}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{3} = \frac{\boxed{2}}{6} = \frac{\boxed{\phantom{00}}}{9}$$

## 28

## 大ききの等しい分数 ④

- 前のページの問題と同じです。  
 下の数直線から、大ききの等しい分数を見つけて、□の中に、  
 あてはまる数をかきましょう。



$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} = \frac{\square}{4} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{8} = \frac{\square}{10}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{3} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{9}$$



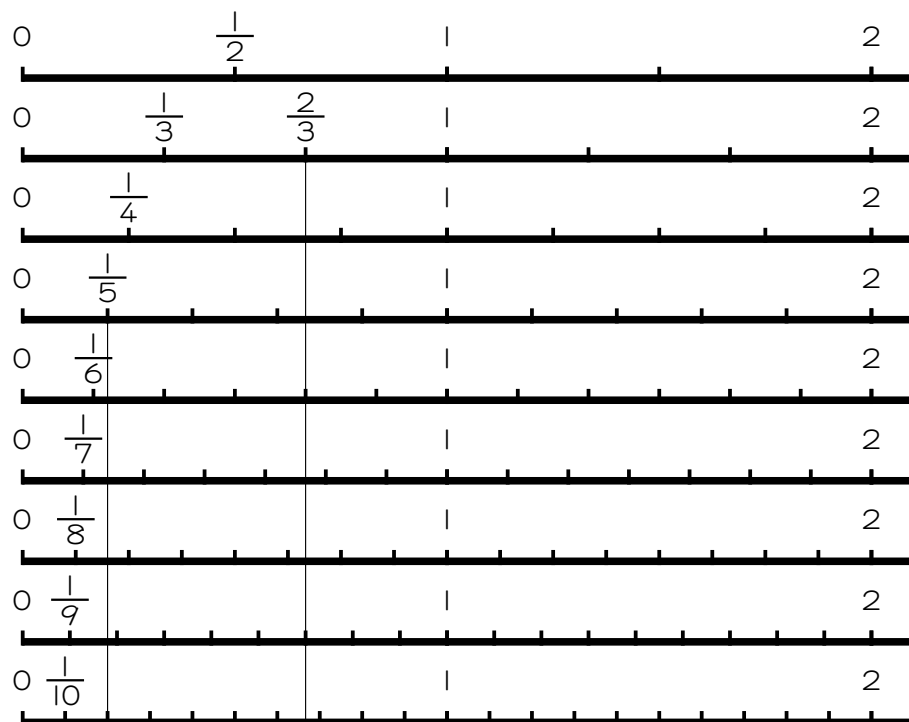
## 29

## 大ききの等しい分数

⑤

練習

■ 下の数直線を見ながら、大ききの等しい分数を見つけましょう。


 $\frac{1}{5}$  と等しい分数

 $\frac{2}{3}$  と等しい分数



■ 上の数直線を見ながら大ききの等しい分数を見つけ、  
□にあてはまる数を書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} = \frac{\square}{8}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{4} = \frac{\square}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{5} = \frac{\square}{10}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

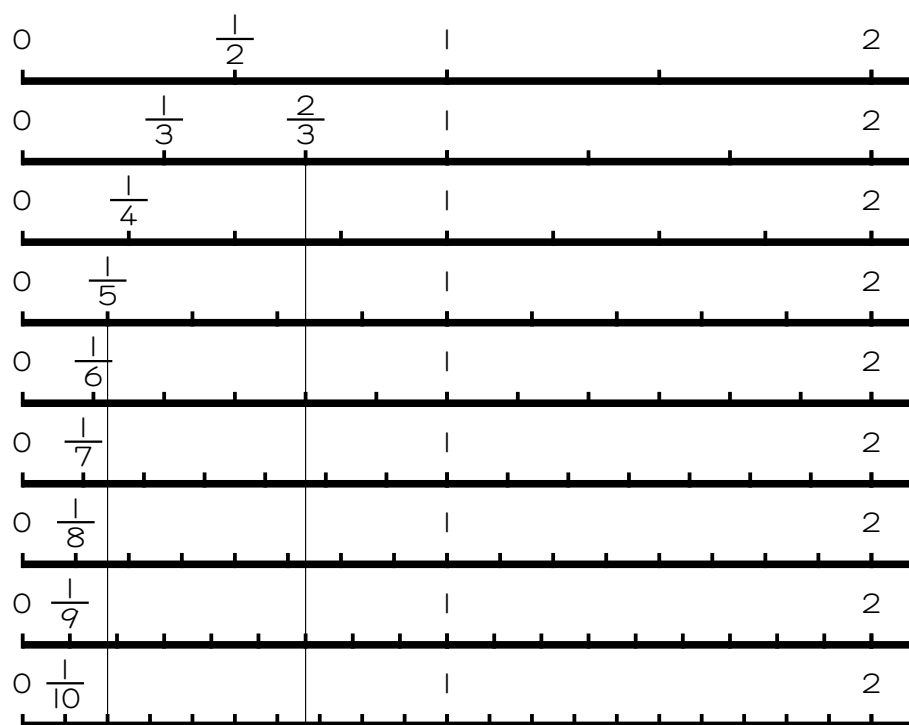
## 30

## 大ききの等しい分数

⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。



$\frac{1}{5}$ と等しい分数

$$\frac{2}{10}$$

$\frac{2}{3}$ と等しい分数

$$\frac{4}{6}$$

$$\frac{6}{9}$$

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{3} = \frac{2}{6} = \frac{3}{9}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{4} = \frac{4}{8}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{5} = \frac{4}{10}$$

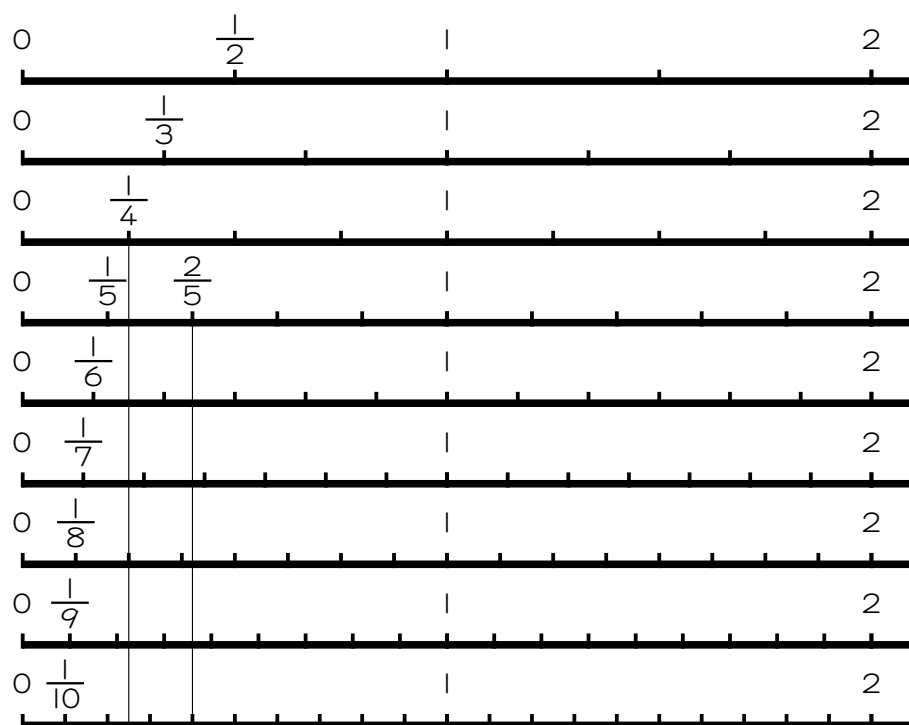
## 31

## 大ききの等しい分数

⑦

たしかめ

■ 下の数直線を見ながら、大ききの等しい分数を見つけましょう。


 $\frac{2}{5}$  と等しい分数

 $\frac{1}{4}$  と等しい分数

■ 上の数直線を見ながら大ききの等しい分数を見つけ、  
□にあてはまる数を書きましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{2} = \frac{\square}{6} = \frac{\square}{8}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{1}{5} = \frac{\square}{10}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{2}{3} = \frac{\square}{6}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{2}{4} = \frac{\square}{8}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

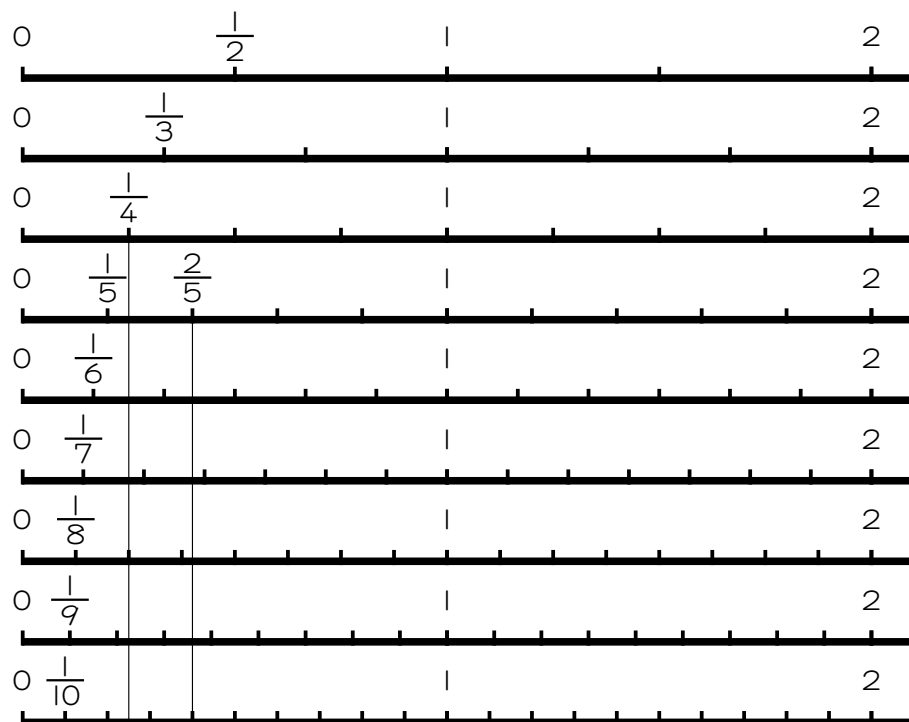
## 32

## 大ききの等しい分数

⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。



$\frac{2}{5}$ と等しい分数

$$\frac{4}{10}$$

$\frac{1}{4}$ と等しい分数

$$\frac{2}{8}$$

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$① \quad \frac{1}{2} = \frac{3}{6} = \frac{4}{8}$$

$$② \quad \frac{1}{5} = \frac{2}{10}$$

$$③ \quad \frac{2}{3} = \frac{4}{6}$$

$$④ \quad \frac{2}{4} = \frac{4}{8}$$

Ⅳ－2－⑤

# 分数のたし算



年 組・名前



## 33

## 分数のたし算

①

分数のたし算のしかたをおぼえましょう。

こう茶を $\frac{4}{5}$ Lと牛にゅう $\frac{3}{5}$ Lでミルクティーを作りました。

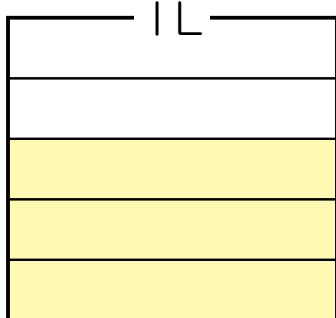
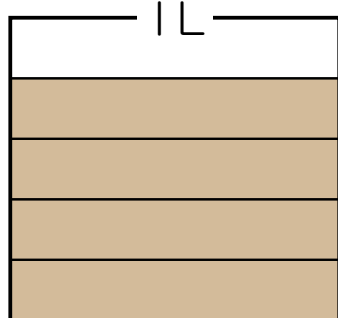
出きたミルクティーは何Lでしょうか。

① リットル L マス図を使って考える。

$$\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$$

こう茶  $\frac{4}{5}$ L

牛にゅう  $\frac{3}{5}$ L



(こう茶)  $\frac{1}{5}$ が4こ分

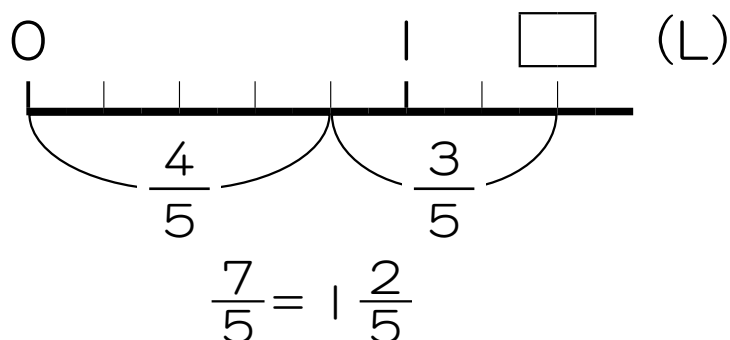
(牛にゅう)  $\frac{1}{5}$ が3こ分

あわせると

$\frac{1}{5}$ が(4+3)こ分で $\frac{7}{5}$

答えは $\frac{7}{5}$ L( $1\frac{2}{5}$ L)です。

② 数直線を使って考える。  $\frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \frac{7}{5}$



□にあてはまる数は

$\frac{1}{5}$ の7こ分で $\frac{7}{5}$

答えは $\frac{7}{5}$ L( $1\frac{2}{5}$ L)です。

〈計算のしかた〉

分母が同じ分数のたし算は、分母はそのまま分子どうしをたします。

## 34

## 分数のたし算 ②

■ うすい色の数字をえんぴつでなぞりましょう。  
次の分数の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \boxed{\frac{4}{7}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{8} + \frac{4}{8} = \boxed{\frac{6}{8}}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \boxed{\frac{7}{5}}$$

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

$$\textcircled{4} \quad \frac{6}{7} + \frac{6}{7} = \boxed{\frac{12}{7}}$$

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

$$\textcircled{5} \quad \frac{8}{3} + \frac{6}{3} = \boxed{\frac{14}{3}}$$

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

$$\textcircled{6} \quad \frac{8}{6} + \frac{9}{6} = \boxed{\frac{17}{6}}$$

( $2\frac{5}{6}$ )

$$\textcircled{7} \quad \frac{12}{5} + \frac{6}{5} = \boxed{\frac{18}{5}}$$

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

$$\textcircled{8} \quad \frac{9}{7} + \frac{11}{7} = \boxed{\frac{20}{7}}$$

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



## 35

## 分数のたし算 ③

■ 前のページの問題と同じです。次の分数の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \boxed{\frac{4}{7}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{8} + \frac{4}{8} = \boxed{\frac{6}{8}}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \boxed{\phantom{\frac{\quad}{\quad}}}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{6}{7} + \frac{6}{7} = \boxed{\phantom{\frac{\quad}{\quad}}}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{8}{3} + \frac{6}{3} = \boxed{\phantom{\frac{\quad}{\quad}}}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{8}{6} + \frac{9}{6} = \boxed{\phantom{\frac{\quad}{\quad}}}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{12}{5} + \frac{6}{5} = \boxed{\phantom{\frac{\quad}{\quad}}}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{9}{7} + \frac{11}{7} = \boxed{\phantom{\frac{\quad}{\quad}}}$$

## 36

## 分数のたし算 ④

■ 前のページの問題と同じです。次の分数の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{1}{7} + \frac{3}{7} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{8} + \frac{4}{8} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{4}{5} + \frac{3}{5} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{6}{7} + \frac{6}{7} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{8}{3} + \frac{6}{3} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{8}{6} + \frac{9}{6} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\textcircled{7} \quad \frac{12}{5} + \frac{6}{5} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$\textcircled{8} \quad \frac{9}{7} + \frac{11}{7} = \boxed{\phantom{00}}$$

## 37

## 分数のたし算 ⑤

## 練習

■ 次の分数の計算をしましょう。答えが仮分数になったら ( ) の中に、帯分数や整数に直しましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \quad ( \quad )$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{4} + \frac{2}{4} = \quad ( \quad )$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{7} + \frac{9}{7} = \quad ( \quad )$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{8}{9} + \frac{5}{9} = \quad ( \quad )$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{5} + \frac{8}{5} = \quad ( \quad )$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 38

## 分数のたし算 ⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{5}{8} + \frac{7}{8} = \frac{12}{8} \quad \left( 1 \frac{4}{8} \right)$$

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{7} + \frac{9}{7} = \frac{14}{7} \quad \left( 2 \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{8}{9} + \frac{5}{9} = \frac{13}{9} \quad \left( 1 \frac{4}{9} \right)$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{7}{5} + \frac{8}{5} = \frac{15}{5} \quad \left( 3 \right)$$

## 39

## 分数のたし算 ⑦

## たしかめ

■ 次の分数の計算をしましょう。答えが仮分数になったら  
( ) の中に、帯分数や整数に直しましょう。

①  $\frac{8}{9} + \frac{13}{9} =$  ( )

②  $\frac{8}{5} + \frac{9}{5} =$  ( )

③  $\frac{7}{4} + \frac{13}{4} =$  ( )

④  $\frac{10}{7} + \frac{12}{7} =$  ( )

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 40

## 分数のたし算 ⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{8}{9} + \frac{13}{9} = \frac{21}{9} \quad \left( 2\frac{3}{9} \right)$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{5} + \frac{9}{5} = \frac{17}{5} \quad \left( 3\frac{2}{5} \right)$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{7}{4} + \frac{13}{4} = \frac{20}{4} \quad \left( 5 \right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{10}{7} + \frac{12}{7} = \frac{22}{7} \quad \left( 3\frac{1}{7} \right)$$

Ⅳ－2－⑥

# 帯分数のたし算



年      組・名前





## 41

## 帯分数のたし算 ①

帯分数のたし算のしかたをおぼえましょう。

■  $2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5}$  の計算のしかた

整数と真分数に分けて考える。

$$2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5} = 3\frac{4}{5}$$

仮分数に直して考える。

$$\begin{aligned} 2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5} &= \frac{11}{5} + \frac{8}{5} \\ &= \frac{19}{5} \left( 3\frac{4}{5} \right) \end{aligned}$$

■  $1\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5}$  の計算で答えが整数と仮分数になったら……

$$\begin{aligned} 1\frac{2}{5} + 2\frac{4}{5} &= 3\frac{6}{5} \\ &= 4\frac{1}{5} \end{aligned}$$

$\frac{6}{5}$  は、仮分数なので  
1を整数にくり上げて、 $1\frac{1}{5}$ にする。

〈帯分数のたし算のしかたは2通りです〉

- ① 整数どうし、分数どうしをたします。
- ② 帯分数を仮分数に直してたします。

## 42

## 帯分数のたし算 ②

■ うすい色の数字をえんぴつでなぞりましょう。  
次の分数の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5} = \boxed{3\frac{4}{5}}$$

$$(2+1) + \left(\frac{1}{5} + \frac{3}{5}\right) = 3\frac{4}{5} \quad \text{または、} \frac{11}{5} + \frac{8}{5} = \frac{19}{5} = 3\frac{4}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{2}{7} + 3\frac{3}{7} = \boxed{5\frac{5}{7}}$$

$$(2+3) + \left(\frac{2}{7} + \frac{3}{7}\right) = 5\frac{5}{7} \quad \text{または、} \frac{16}{7} + \frac{24}{7} = \frac{40}{7} = 5\frac{5}{7}$$

$$\textcircled{3} \quad 4\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \boxed{5}$$

$$4 + \left(\frac{1}{3} + \frac{2}{3}\right) = 4\frac{3}{3} = 5 \quad \text{または、} \frac{13}{3} + \frac{2}{3} = \frac{15}{3} = 5$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{5}{6} + 2\frac{5}{6} = \boxed{6\frac{4}{6}}$$

$$(3+2) + \left(\frac{5}{6} + \frac{5}{6}\right) = 5\frac{10}{6} = 6\frac{4}{6} \quad \text{または、} \frac{23}{6} + \frac{17}{6} = \frac{40}{6} = 6\frac{4}{6}$$

## 43

## 帯分数のたし算 ③

- 前のページの問題と同じです。  
次の分数の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5} = \boxed{3\frac{4}{5}}$$

$$(2+1) + \left(\frac{1}{5} + \frac{3}{5}\right) = 3\frac{4}{5} \quad \text{または、} \frac{11}{5} + \frac{8}{5} = \frac{19}{5} = 3\frac{4}{5}$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{2}{7} + 3\frac{3}{7} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\textcircled{3} \quad 4\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{5}{6} + 2\frac{5}{6} = \boxed{\phantom{000}}$$

## 44

## 帯分数のたし算 ④

■ 前のページの問題と同じです。次の分数の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{2}{7} + 3\frac{3}{7} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\textcircled{3} \quad 4\frac{1}{3} + \frac{2}{3} = \boxed{\phantom{000}}$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{5}{6} + 2\frac{5}{6} = \boxed{\phantom{000}}$$

## 45

## 帯分数のたし算 ⑤

## 練習

■ 次の分数の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{4} = \square$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} = \square$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \square$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{5}{7} + 1\frac{4}{7} = \square$$

$$\textcircled{5} \quad 2\frac{7}{8} + 3\frac{6}{8} = \square$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 46

## 帯分数のたし算 ⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad 1\frac{1}{4} + 2\frac{2}{4} = \boxed{3\frac{3}{4}} \text{ または、 } \frac{15}{4}$$

$$(1+2) + \left(\frac{1}{4} + \frac{2}{4}\right) = 3\frac{3}{4} \quad \text{または、} \frac{5}{4} + \frac{10}{4} = \frac{15}{4} = 3\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{2}{6} + 2\frac{3}{6} = \boxed{5\frac{5}{6}} \text{ または、 } \frac{35}{6}$$

$$(3+2) + \left(\frac{2}{6} + \frac{3}{6}\right) = 5\frac{5}{6} \quad \text{または、} \frac{20}{6} + \frac{15}{6} = \frac{35}{6} = 5\frac{5}{6}$$

$$\textcircled{3} \quad 2\frac{2}{5} + \frac{3}{5} = \boxed{3}$$

$$2 + \frac{2}{5} + \frac{3}{5} = 2\frac{5}{5} = 3 \quad \text{または、} \frac{12}{5} + \frac{3}{5} = \frac{15}{5} = 3$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{5}{7} + 1\frac{4}{7} = \boxed{5\frac{2}{7}} \text{ または、 } \frac{37}{7}$$

$$(3+1) + \left(\frac{5}{7} + \frac{4}{7}\right) = 4\frac{9}{7} = 5\frac{2}{7} \quad \text{または、} \frac{26}{7} + \frac{11}{7} = \frac{37}{7} = 5\frac{2}{7}$$

$$\textcircled{5} \quad 2\frac{7}{8} + 3\frac{6}{8} = \boxed{6\frac{5}{8}} \text{ または、 } \frac{53}{8}$$

$$(2+3) + \left(\frac{7}{8} + \frac{6}{8}\right) = 5\frac{13}{8} = 6\frac{5}{8} \quad \text{または、} \frac{23}{8} + \frac{30}{8} = \frac{53}{8} = 6\frac{5}{8}$$

## 47

## 帯分数のたし算 ⑦

たしかめ

■ 次の分数の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5} = \square$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{2}{7} + 1\frac{3}{7} = \square$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{1}{6} + \frac{5}{6} = \square$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{5}{7} + 2\frac{3}{7} = \square$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 48

## 帯分数のたし算 ⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{1}{5} + 1\frac{3}{5} = \boxed{3\frac{4}{5}} \left(\frac{19}{5}\right)$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{2}{7} + 1\frac{3}{7} = \boxed{4\frac{5}{7}} \left(\frac{33}{7}\right)$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{1}{6} + \frac{5}{6} = \boxed{4}$$

$$\textcircled{4} \quad 1\frac{5}{7} + 2\frac{3}{7} = \boxed{4\frac{1}{7}} \left(\frac{29}{7}\right)$$



Ⅳ－2－⑦

# 分数のひき算



年 組・名前



## 49

## 分数のひき算

①

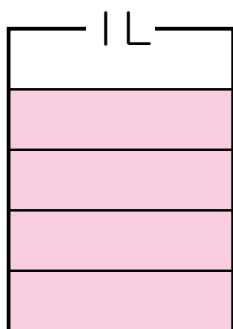
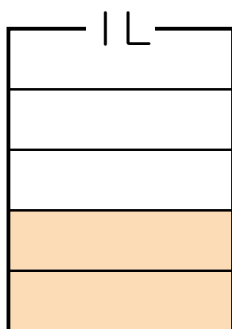
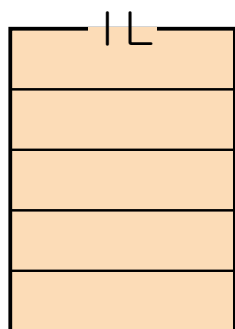
分数のひき算のしかたをおぼえましょう。

みかんジュースを $\frac{7}{5}$ Lとりんごジュースを $\frac{4}{5}$ L作りました。  
みかんジュースとりんごジュースのちがいは何Lでしょうか。

$$\langle \text{式} \rangle \frac{7}{5} - \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$$

みかんジュース  $\frac{7}{5}$ L

りんごジュース  $\frac{4}{5}$ L



(みかん)  $\frac{1}{5}$  が7こ分

(りんご)  $\frac{1}{5}$  が4こ分

ちがいは

$\frac{1}{5}$  が  $(7-4)$  こ分で  $\frac{3}{5}$

答えは  $\frac{3}{5}$  L です。

〈分数のひき算のしかた〉

■ 分数のひき算は、分母はそのままで、分子だけをひきます。

$$\frac{7}{5} - \frac{4}{5} = \frac{3}{5}$$

7-4

## 50

## 分数のひき算 ②

- うすい色の数字をなぞりながら計算をしましょう。  
次の分数の計算をしましょう。

$$① \quad \frac{9}{7} - \frac{6}{7} = \frac{3}{7}$$

分母の同じひき算は、  
分母はそのまま、  
分子だけひき算をします。

$$② \quad \frac{10}{7} - \frac{6}{7} = \frac{4}{7}$$

$$③ \quad \frac{14}{5} - \frac{6}{5} = \frac{8}{5} \left( 1\frac{3}{5} \right)$$

$$④ \quad \frac{14}{5} - \frac{7}{5} = \frac{7}{5} \left( 1\frac{2}{5} \right)$$

$$⑤ \quad \frac{15}{4} - \frac{7}{4} = 2$$

## 51

## 分数のひき算 ③

■ 前のページの問題と同じです。次の分数の計算をしましょう。

$$① \quad \frac{9}{7} - \frac{6}{7} = \boxed{\frac{3}{7}}$$

$$② \quad \frac{10}{7} - \frac{6}{7} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$③ \quad \frac{14}{5} - \frac{6}{5} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$④ \quad \frac{14}{5} - \frac{7}{5} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$⑤ \quad \frac{15}{4} - \frac{7}{4} = \boxed{\phantom{00}}$$

## 52

## 分数のひき算

④

■ 前のページの問題と同じです。次の分数の計算をしましょう。

$$① \quad \frac{9}{7} - \frac{6}{7} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$② \quad \frac{10}{7} - \frac{6}{7} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$③ \quad \frac{14}{5} - \frac{6}{5} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$④ \quad \frac{14}{5} - \frac{7}{5} = \boxed{\phantom{00}}$$

$$⑤ \quad \frac{15}{4} - \frac{7}{4} = \boxed{\phantom{00}}$$

## 53

## 分数のひき算 ⑤

## 練習

■ 次の分数の計算をしましょう。答えが仮分数になったら ( ) の中に、帯分数や整数に直しましょう。

①  $\frac{10}{7} - \frac{6}{7}$  ( )

②  $\frac{12}{3} - \frac{5}{3}$  ( )

③  $\frac{12}{5} - \frac{6}{5}$  ( )

④  $\frac{15}{7} - \frac{9}{7}$  ( )

⑤  $\frac{19}{4} - \frac{7}{4}$  ( )

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 54

## 分数のひき算

⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$① \quad \frac{10}{7} - \frac{6}{7} = \frac{4}{7} \quad ( \quad )$$

分母の同じたし算は、  
分母はそのまま、  
分子どうしをひきます。

$$② \quad \frac{12}{3} - \frac{5}{3} = \frac{7}{3} \quad ( 2\frac{1}{3} )$$

答えが仮分数のときは、  
帯分数や整数に  
直してもいいよ。

$$③ \quad \frac{12}{5} - \frac{6}{5} = \frac{6}{5} \quad ( 1\frac{1}{5} )$$

仮分数を帯分数に  
直すときは、分子を分母で  
わるとできたね。

$\frac{7}{3}$  を帯分数にすると

$$7 \div 3 = 2 \text{ あまり } 1$$

$$\frac{7}{3} = 2\frac{1}{3}$$

$$④ \quad \frac{15}{7} - \frac{9}{7} = \frac{6}{7} \quad ( \quad )$$

$$⑤ \quad \frac{19}{4} - \frac{7}{4} = \frac{12}{4} \quad ( 3 )$$



## 55

## 分数のひき算 ⑦

たしかめ

- 次の分数の計算をしましょう。答えが仮分数になったら ( ) の中に、帯分数や整数に直しましょう。

①  $\frac{13}{9} - \frac{8}{9}$  ( )

②  $\frac{11}{3} - \frac{5}{3}$  ( )

③  $\frac{12}{7} - \frac{3}{7}$  ( )

④  $\frac{17}{5} - \frac{8}{5}$  ( )

⑤  $\frac{17}{4} - \frac{5}{4}$  ( )

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 56

## 分数のひき算 ⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad \frac{13}{9} - \frac{8}{9} = \frac{5}{9} \quad ( \quad )$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{11}{3} - \frac{5}{3} = \frac{6}{3} \quad ( \quad 2 \quad )$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{12}{7} - \frac{3}{7} = \frac{9}{7} \quad ( \quad 1\frac{2}{7} \quad )$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{17}{5} - \frac{8}{5} = \frac{9}{5} \quad ( \quad 1\frac{4}{5} \quad )$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{17}{4} - \frac{5}{4} = \frac{12}{4} \quad ( \quad 3 \quad )$$

Ⅳ－2－⑧

# 帯分数のひき算



年      組・名前



## 57

## 帯分数のひき算 ①

分数のひき算のしかたをおぼえましょう。

■  $1\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5}$  の計算のしかた

整数と真分数に分けて計算する方法

$$2\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5} = 1\frac{3}{5}$$

Diagram illustrating the subtraction of  $1\frac{1}{5}$  from  $2\frac{4}{5}$  by separating the integer and fractional parts. The integer part  $2$  is reduced to  $1$  (labeled  $2-1$ ), and the fractional part  $\frac{4}{5}$  is reduced to  $\frac{3}{5}$  (labeled  $4-1$ ). The result is  $1\frac{3}{5}$ .

仮分数に直して計算する方法

$$2\frac{4}{5} - 1\frac{1}{5} = \frac{14}{5} - \frac{6}{5} = \frac{8}{5}$$

■ 分数部分がひく数より小さい帯分数のひき算のしかた

整数と仮分数に分けて計算する方法

真分数の部分がひけないので  
 $3\frac{1}{5}$  の整数部分から1くり下げて  
 $2\frac{6}{5}$  にしてから計算します。

$$3\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 2\frac{6}{5} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{5}$$

仮分数に直して計算する方法

$$3\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{16}{5} - \frac{7}{5} = \frac{9}{5}$$



## 58

## 帯分数のひき算 ②

■ うすい色の数字はえんぴつでなぞりながら計算しましょう。  
次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 3\frac{6}{7} - 1\frac{1}{7} = 2\frac{5}{7}$$

整数部分と分数部分に分けて計算します。

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{5}{11} - 1\frac{3}{11} = 1\frac{2}{11}$$

$$\textcircled{3} \quad 8\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = 7\frac{5}{4} - 1\frac{3}{4}$$

$$= 6\frac{2}{4}$$

整数と仮分数に直して計算します。

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{1}{5} - 1\frac{4}{5} = 1\frac{6}{5} - 1\frac{4}{5}$$

$$= \frac{2}{5}$$

## 59

## 帯分数のひき算 ③

■ 前のページの問題と同じです。次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 3\frac{6}{7} - 1\frac{1}{7} = 2\frac{5}{7}$$

整数部分と分数部分に分けて計算します。

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{5}{11} - 1\frac{3}{11}$$

$$\textcircled{3} \quad 8\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{1}{5} - 1\frac{4}{5}$$

## 60

## 帯分数のひき算 ④

■ 前のページの問題と同じです。次の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 3\frac{6}{7} - 1\frac{1}{7}$$

$$\textcircled{2} \quad 2\frac{5}{11} - 1\frac{3}{11}$$

$$\textcircled{3} \quad 8\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$$

$$\textcircled{4} \quad 2\frac{1}{5} - 1\frac{4}{5}$$



## 61

## 帯分数のひき算 ⑤

## 練習

■ 次の分数の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{9}{11} - \frac{4}{11}$$

$$\textcircled{2} \quad 4\frac{9}{10} - 2\frac{7}{10}$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{5}{8} - 2\frac{7}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{5}{12} - 1\frac{11}{12}$$

$$\textcircled{5} \quad 5\frac{4}{9} - 3\frac{8}{9}$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 62

## 帯分数のひき算 ⑥

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad 2\frac{9}{11} - \frac{4}{11} = 2\frac{5}{11}$$

$$\textcircled{2} \quad 4\frac{9}{10} - 2\frac{7}{10} = 2\frac{2}{10} \quad \left(\frac{22}{10}\right)$$

$$(4-2) - \left(\frac{9}{10} - \frac{7}{10}\right) = 2\frac{2}{10} \quad \text{または、} \frac{49}{10} - \frac{27}{10} = \frac{22}{10}$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{5}{8} - 2\frac{7}{8} = \frac{6}{8}$$

$$2\frac{13}{8} - 2\frac{7}{8} = \frac{6}{8} \quad \text{または、} \frac{29}{8} - \frac{23}{8} = \frac{6}{8}$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{5}{12} - 1\frac{11}{12} = 1\frac{6}{12} \quad \left(\frac{18}{12}\right)$$

$$2\frac{17}{12} - 1\frac{11}{12} = 1\frac{6}{12} \quad \text{または、} \frac{41}{12} - \frac{23}{12} = \frac{18}{12}$$

$$\textcircled{5} \quad 5\frac{4}{9} - 3\frac{8}{9} = 1\frac{5}{9} \quad \left(\frac{14}{9}\right)$$

$$4\frac{13}{9} - 3\frac{8}{9} = 1\frac{5}{9} \quad \text{または、} \frac{49}{9} - \frac{35}{9} = \frac{14}{9}$$

## 63

## 帯分数のひき算 ⑦

たしかめ

■ 次の分数の計算をしましょう。

$$\textcircled{1} \quad 4\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} = \square$$

$$\textcircled{2} \quad 3\frac{5}{7} - 1\frac{3}{7} = \square$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{1}{6} - \frac{5}{6} = \square$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{5}{7} - 2\frac{6}{7} = \square$$

★ ページをめくって答えあわせをしましょう。

## 64

## 帯分数のひき算 ⑧

答え

■ 答えがあっていたら、赤えんぴつで、まるをつけましょう。

$$\textcircled{1} \quad 4\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} = \boxed{3\frac{2}{5}} \text{ または、 } \frac{17}{5}$$




$$\textcircled{2} \quad 3\frac{5}{7} - 1\frac{3}{7} = \boxed{2\frac{2}{7}} \text{ または、 } \frac{16}{7}$$

$$\textcircled{3} \quad 3\frac{1}{6} - \frac{5}{6} = \boxed{2\frac{2}{6}} \text{ または、 } \frac{14}{6}$$

$$\textcircled{4} \quad 3\frac{5}{7} - 2\frac{6}{7} = \boxed{\frac{6}{7}}$$

## ふりかえりをしよう

- 「分数のたし算とひき算」は、できましたか？

 できた！  だいたいできた  少しできた

※あてはまるものを、○でかこみましょう。

- 勉強が終わった、今の気持ちは？


先生から





ご う か く し ょ う  
**合格証**

杉並区立 小学校 年 組  
名前

あなたは  
**分数のたし算とひき算**が  
できるようになりました。  
おめでとうございます。

年 月 日

杉並区立

小学校

合格印

