

11級  
ステップ9

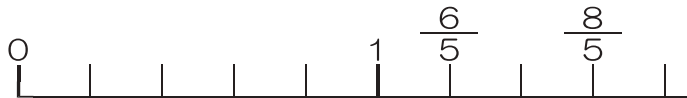
分数

やってみようで 1  $\left( \frac{6}{5}, \frac{8}{5} \right)$  どちらの数が大きいか考えよう。

ヒント



★分数の大きさは、数直線に表すとわかりやすいよ。



★分母が同じときは、分子が大きい方が大きい分数だよ。

答え  $\frac{8}{5}$  のほうが大きい

チャレンジ 1

どちらの数が大きいか考えよう。

- ①  $\left( \frac{8}{7}, \frac{5}{7} \right)$       ②  $\left( \frac{9}{6}, \frac{11}{6} \right)$       ③  $\left( \frac{4}{3}, 1 \right)$   
 ④  $\left( \frac{10}{9}, \frac{11}{9} \right)$       ⑤  $\left( \frac{13}{10}, \frac{11}{10} \right)$       ⑥  $\left( \frac{16}{9}, \frac{14}{9} \right)$   
 ⑦  $\left( \frac{5}{4}, 1 \right)$       ⑧  $\left( 1, \frac{7}{5} \right)$       ⑨  $\left( \frac{17}{12}, 1 \right)$

チャレンジ 2

( ) の中を大きい順にならべよう。

- ①  $\left( \frac{8}{3}, \frac{5}{3}, \frac{7}{3}, \frac{11}{3} \right)$   
 ②  $\left( \frac{11}{8}, \frac{13}{8}, 1, \frac{15}{8} \right)$   
 ③  $\left( \frac{5}{4}, 2, \frac{7}{4}, \frac{9}{4} \right)$

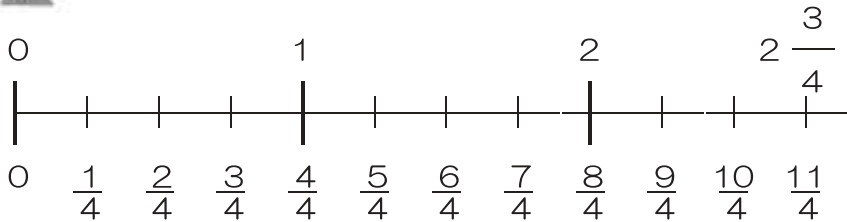
やってみようで 2

$2\frac{3}{4}$  を仮分数で表そう。

ヒント



★  $2\frac{3}{4}$  は  $\frac{1}{4}$  のいくつぶんかを考えます。



$\frac{1}{4}$  の 11 ぶん、 $\frac{11}{4}$  です。

帯分数 → 仮分数

$$2\frac{3}{4} = \frac{11}{4}$$

$\frac{4}{4} \times 2 + \frac{3}{4} = \frac{11}{4}$   
分母      帯分数の整数部分      帯分数の分子      仮分数の分子

答え  $\frac{11}{4}$

チャレンジ 3

次の帯分数を仮分数になおそう。

①  $2\frac{1}{3}$

②  $3\frac{2}{7}$

③  $2\frac{3}{5}$

④  $4\frac{5}{6}$

⑤  $3\frac{7}{8}$

⑥  $5\frac{1}{4}$

⑦  $1\frac{5}{6}$

⑧  $2\frac{7}{9}$

⑨  $1\frac{8}{9}$

⑩  $4\frac{6}{7}$

### やってみようで 3

$\frac{9}{4}$  を帯分数で表そう。

#### ヒント



★  $\frac{9}{4}$  には  $\frac{1}{4}$  がいくつあって、いくらあまるかをみよう。

$$\frac{9}{4} \text{ は } \frac{4}{4} + \frac{4}{4} + \frac{1}{4} \text{ だから } 2\frac{1}{4}$$

$\downarrow$   
1

$\downarrow$   
1

仮分数	=	帯分数
$\frac{9}{4}$		$2\frac{1}{4}$

$9 \div 4 = 2$ あまり1

答え  $2\frac{1}{4}$

### チャレンジ 4

次の仮分数を帯分数か整数になおそう。

①  $\frac{7}{5}$

②  $\frac{4}{3}$

③  $\frac{14}{7}$

④  $\frac{17}{6}$

⑤  $\frac{13}{2}$

⑥  $\frac{16}{5}$

⑦  $\frac{31}{8}$

⑧  $\frac{20}{7}$

⑨  $\frac{60}{6}$

⑩  $\frac{25}{12}$

## パワフルチャレンジ 1

1. どちらの数が大きいか考えよう。

①  $\left( \frac{8}{7}, 1\frac{2}{7} \right)$       ②  $\left( \frac{20}{9}, 2\frac{1}{9} \right)$       ③  $\left( 2, \frac{11}{6} \right)$

④  $\left( \frac{9}{5}, \frac{12}{5} \right)$       ⑤  $\left( 1\frac{1}{8}, \frac{11}{8} \right)$

2. 帯分数を仮分数になおそう。

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

⑤  $3\frac{3}{4}$       ⑥  $1\frac{1}{10}$       ⑦  $2\frac{5}{8}$

3. 仮分数を帯分数か整数にしよう。

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

⑤  $\frac{8}{4}$       ⑥  $\frac{15}{7}$       ⑦  $\frac{17}{8}$       ⑧  $\frac{18}{6}$

## パワフルチャレンジ 2

1. どちらの数が大きいか考えよう。

①  $\left( \frac{6}{4}, \frac{7}{4} \right)$       ②  $\left( \frac{9}{8}, \frac{11}{8} \right)$       ③  $\left( \frac{14}{5}, 3 \right)$

④  $\left( 1\frac{6}{7}, \frac{14}{7} \right)$       ⑤  $\left( \frac{13}{6}, 2 \right)$

2. 帯分数を仮分数になおそう。

①  $1\frac{4}{9}$       ②  $2\frac{3}{5}$       ③  $3\frac{5}{6}$       ④  $1\frac{9}{10}$

⑤  $4\frac{1}{2}$       ⑥  $3\frac{2}{7}$       ⑦  $5\frac{3}{4}$

3. 仮分数を帯分数か整数にしよう。

①  $\frac{13}{2}$       ②  $\frac{26}{7}$       ③  $\frac{22}{3}$       ④  $\frac{13}{8}$

⑤  $\frac{10}{3}$       ⑥  $\frac{12}{10}$       ⑦  $\frac{11}{4}$       ⑧  $\frac{12}{6}$



# 分数のたし算とひき算

## やってみようで 1

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

### ヒント



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

和が1より大きいときは、  
帯分数になおしてもいいよ。

答え  $\frac{7}{5} \left(1\frac{2}{5}\right)$

## チャレンジ 1

①  $\frac{2}{3} + \frac{2}{3}$

②  $\frac{3}{4} + \frac{3}{4}$

③  $\frac{4}{5} + \frac{3}{5}$

④  $\frac{5}{6} + \frac{2}{6}$

⑤  $\frac{6}{7} + \frac{4}{7}$

⑥  $\frac{4}{8} + \frac{7}{8}$

⑦  $\frac{8}{9} + \frac{8}{9}$

⑧  $\frac{5}{7} + \frac{4}{7}$

⑨  $\frac{5}{9} + \frac{8}{9}$

⑩  $\frac{3}{5} + \frac{2}{5}$

⑪  $\frac{5}{8} + \frac{3}{8}$

⑫  $\frac{4}{9} + \frac{5}{9}$

やってみようで 2

$$\frac{8}{7} - \frac{3}{7}$$

ヒント



分母はそのままにして  
分子だけひき算をするんだよ。

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

答え  $\frac{5}{7}$

---

チャレンジ 2

$$\textcircled{1} \quad \frac{4}{3} - \frac{2}{3}$$

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

$$\textcircled{3} \quad \frac{11}{7} - \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{7}{6} - \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{5} \quad \frac{15}{9} - \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{6} \quad \frac{9}{8} - \frac{3}{8}$$

やってみようで 3

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



整数どうし、分数どおしをたす方法と、  
仮分数になおして計算する方法があるよ。

$$(1) \quad 1\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = 1\frac{6}{5} = 2\frac{1}{5}$$

$$(2) \quad 1\frac{2}{5} + \frac{4}{5} = \frac{7}{5} + \frac{4}{5} = \frac{11}{5} = 2\frac{1}{5}$$

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

チャレンジ 3

①  $1\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$

②  $\frac{2}{5} + 2\frac{1}{5}$

③  $3\frac{2}{3} + \frac{1}{3}$

④  $1\frac{5}{7} + \frac{4}{7}$

⑤  $1\frac{2}{5} + 1\frac{3}{5}$

⑥  $1\frac{5}{6} + 2\frac{4}{6}$

⑦  $2\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$

⑧  $1\frac{5}{8} + 2\frac{7}{8}$

⑨  $1\frac{6}{7} + 2\frac{6}{7}$

⑩  $2\frac{10}{11} + 2\frac{9}{11}$

⑪  $1\frac{3}{9} + 1\frac{6}{9}$

⑫  $2\frac{3}{10} + 3\frac{2}{10}$

やってみようで 4

①  $2\frac{1}{5} - \frac{4}{5}$

②  $3\frac{1}{3} - 1\frac{2}{3}$



帯分数の分数部分がひけないときには、  
分数部分を仮分数にする方法と、帯分数  
を仮分数になおす方法があるよ。

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

$2\frac{1}{5} - \frac{4}{5} = \frac{11}{5} - \frac{4}{5} = \frac{7}{5} = 1\frac{2}{5}$

答え  $1\frac{2}{5}$

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

答え  $1\frac{2}{3}$

チャレンジ 4

①  $3\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5}$

②  $4\frac{7}{8} - 3\frac{6}{8}$

③  $5\frac{8}{9} - 2\frac{4}{9}$

④  $4\frac{3}{5} - 1\frac{4}{5}$

⑤  $3\frac{2}{11} - \frac{7}{11}$

⑥  $9 - 1\frac{1}{4}$



## パワフルチャレンジ 1

$$\textcircled{1} \frac{3}{6} + \frac{4}{6}$$

$$\textcircled{2} \frac{5}{8} + \frac{4}{8}$$

$$\textcircled{3} \frac{2}{7} + \frac{6}{7}$$

$$\textcircled{4} \frac{2}{9} + \frac{8}{9}$$

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

$$\textcircled{6} \frac{5}{7} + \frac{6}{7}$$

$$\textcircled{7} \frac{7}{8} + \frac{4}{8}$$

$$\textcircled{8} \frac{7}{9} + \frac{2}{9}$$

$$\textcircled{9} \frac{2}{4} + \frac{2}{4}$$

$$\textcircled{10} \frac{5}{7} + \frac{2}{7}$$

$$\textcircled{11} 1\frac{1}{5} + \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{12} \frac{2}{7} + 2\frac{4}{7}$$

$$\textcircled{13} 1\frac{4}{10} + 1\frac{3}{10}$$

$$\textcircled{14} 2\frac{3}{8} + 3\frac{3}{8}$$

$$\textcircled{15} \frac{7}{5} - \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{16} \frac{8}{7} - \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{17} \frac{10}{9} - \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{18} \frac{7}{6} - \frac{2}{6}$$

$$\textcircled{19} \frac{14}{9} - \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{20} \frac{5}{4} - \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{21} \frac{9}{8} - \frac{2}{8}$$

$$\textcircled{22} \frac{9}{7} - \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{23} \frac{11}{9} - \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{24} \frac{10}{6} - \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{25} 1\frac{1}{5} - \frac{3}{5}$$

$$\textcircled{26} 1\frac{3}{8} - \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{27} 2\frac{7}{8} - 1\frac{3}{8}$$

$$\textcircled{28} 3\frac{4}{5} - 2\frac{3}{5}$$

$$\textcircled{29} 8\frac{4}{8} - 6\frac{5}{8}$$

$$\textcircled{30} 6\frac{1}{3} - 4\frac{2}{3}$$

## パワフルチャレンジ 2

$$\textcircled{1} \frac{5}{7} + \frac{5}{7}$$

$$\textcircled{2} \frac{6}{8} + \frac{4}{8}$$

$$\textcircled{3} \frac{7}{9} + \frac{4}{9}$$

$$\textcircled{4} \frac{5}{6} + \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{5} \frac{6}{8} + \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{6} \frac{3}{7} + \frac{4}{7}$$

$$\textcircled{7} \frac{8}{9} + \frac{6}{9}$$

$$\textcircled{8} \frac{6}{7} + \frac{6}{7}$$

$$\textcircled{9} \frac{1}{8} + \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{10} \frac{6}{9} + \frac{3}{9}$$

$$\textcircled{11} \frac{7}{10} + 1\frac{4}{10}$$

$$\textcircled{12} 2\frac{2}{8} + \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{13} 1\frac{7}{12} + 1\frac{9}{12}$$

$$\textcircled{14} 3\frac{9}{14} + 2\frac{5}{14}$$

$$\textcircled{15} \frac{9}{7} - \frac{3}{7}$$

$$\textcircled{16} \frac{8}{5} - \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{17} \frac{11}{7} - \frac{6}{7}$$

$$\textcircled{18} \frac{12}{8} - \frac{5}{8}$$

$$\textcircled{19} \frac{16}{9} - \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{20} \frac{13}{9} - \frac{8}{9}$$

$$\textcircled{21} \frac{13}{8} - \frac{6}{8}$$

$$\textcircled{22} \frac{6}{5} - \frac{4}{5}$$

$$\textcircled{23} \frac{13}{8} - \frac{7}{8}$$

$$\textcircled{24} \frac{12}{9} - \frac{7}{9}$$

$$\textcircled{25} 1\frac{1}{7} - \frac{3}{7}$$

$$\textcircled{26} 1\frac{2}{4} - \frac{3}{4}$$

$$\textcircled{27} 1\frac{1}{6} - \frac{5}{6}$$

$$\textcircled{28} 4\frac{4}{7} - \frac{6}{7}$$

$$\textcircled{29} 5\frac{5}{6} - 2\frac{3}{6}$$

$$\textcircled{30} 2\frac{8}{9} - 1\frac{4}{9}$$

## パワフルチャレンジ 1

1. 次の数を数字で書こう。

- ① 53000000000を10倍した数
- ② 27000000000を100倍した数
- ③ 480000000000を10でわった数

2. 四捨五入して（ ）の中の位までのがい数で表そう。

- ① 4721（千）
- ② 50024（一万）

3. 四捨五入して上から2けたのがい数にしよう。

- ① 74629
- ② 897741

4. 次の計算をしよう。（あまりが出る場合は、あまりも書こう。）

- ①  $80 \div 2$
- ②  $480 \div 6$
- ③  $90 \div 30$
- ④  $210 \div 70$
- ⑤  $150 \div 40$
- ⑥  $380 \div 90$

5. 筆算で計算をしよう。（あまりが出る場合は、あまりも書こう。）

- ①  $96 \div 8$
- ②  $76 \div 3$
- ③  $82 \div 4$
- ④  $849 \div 6$
- ⑤  $703 \div 5$
- ⑥  $448 \div 7$
- ⑦  $936 \div 9$

## パワフルチャレンジ2

1. 筆算で計算をしよう。

①  $3.7+4.8$

②  $16.7+1.4$

③  $2.3+5.7$

④  $39.9+0.1$

⑤  $18+6.2$

⑥  $4.6+27$

2. 筆算で計算をしよう。

①  $5.4-5.1$

②  $12.9-0.6$

③  $8.3-4.7$

④  $25.1-9.5$

⑤  $36.2-5.2$

⑥  $9-2.8$

3. 筆算で計算をしよう。あまりも出そう。

①  $87\div 21$

②  $91\div 13$

③  $74\div 12$

④  $87\div 24$

⑤  $72\div 18$

⑥  $84\div 27$

4. 筆算で計算をしよう。

①  $2.3\times 2$

②  $26.5\times 2$

③  $3.8\times 62$

④  $8.4\div 2$

⑤  $34.8\div 12$

⑥  $0.3\div 6$

5. 商を四捨五入して、 $\frac{1}{100}$  の位までのがい数で求めよう。

①  $3.7\div 3$

②  $2.5\div 4$

③  $13.5\div 21$

④  $45.2\div 31$