

61 分数①

章
16

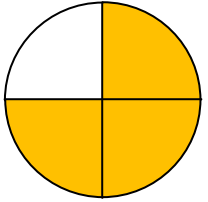
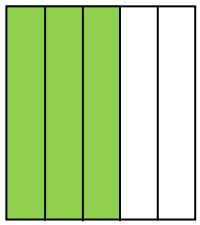
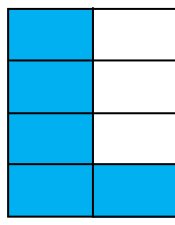
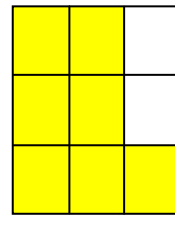
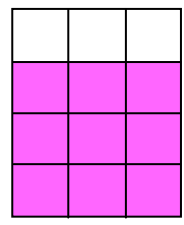
制限時間
20分

合格点
80点

点

1をいくつかに分けたうちの何分かは分数で表します。分数の下の部分を分母、上の部分を分子といいます。分子が分母より小さい分数を真分数、分子が分母より大きい分数を仮分数といいます。分子と分母が同じ場合も仮分数で、1になります。

色のついたところの大きさを分数で書きましょう。(2点×5問=10点)

① 	② 	③ 	④ 	⑤ 
---	---	---	---	---

真分数なら「真」、仮分数なら「仮」と書きましょう。(1点×10問=10点)

① $\frac{5}{7}$	② $\frac{11}{8}$	③ $\frac{1}{4}$	④ $\frac{5}{2}$	⑤ $\frac{8}{7}$
⑥ $\frac{5}{9}$	⑦ $\frac{4}{4}$	⑧ $\frac{7}{10}$	⑨ $\frac{2}{3}$	⑩ $\frac{5}{5}$

仮分数を整数に直しましょう。(2点×10問=20点)

① $\frac{4}{4}$	② $\frac{6}{3}$	③ $\frac{9}{9}$	④ $\frac{8}{4}$	⑤ $\frac{8}{2}$
⑥ $\frac{15}{5}$	⑦ $\frac{14}{7}$	⑧ $\frac{9}{3}$	⑨ $\frac{11}{11}$	⑩ $\frac{10}{5}$

$1\frac{1}{3}$ や $2\frac{5}{7}$ のような分数を帯分数といいます。 $1\frac{1}{3}$ を仮分数に直すと $\frac{4}{3}$ になります。

帯分数を仮分数に直しましょう。(2点×10問=20点)

① $1\frac{1}{4}$	② $2\frac{1}{3}$	③ $1\frac{1}{5}$	④ $2\frac{1}{2}$	⑤ $2\frac{1}{9}$
⑥ $1\frac{1}{8}$	⑦ $3\frac{7}{10}$	⑧ $1\frac{3}{7}$	⑨ $4\frac{1}{5}$	⑩ $2\frac{3}{4}$

仮分数を帯分数に直しましょう。(2点×10問=20点)

① $\frac{5}{3}$	② $\frac{9}{2}$	③ $\frac{7}{5}$	④ $\frac{20}{7}$	⑤ $\frac{11}{8}$
⑥ $\frac{13}{5}$	⑦ $\frac{10}{9}$	⑧ $\frac{7}{2}$	⑨ $\frac{9}{4}$	⑩ $\frac{11}{2}$

数の大きさを、>や<で表しましょう。(2点×10問=20点)

① $\frac{3}{5}$ $\frac{1}{5}$	② $\frac{7}{2}$ $\frac{9}{2}$	③ $\frac{7}{5}$ 1	④ $\frac{9}{4}$ 2	⑤ $\frac{7}{3}$ 3
⑥ $1\frac{1}{4}$ $\frac{3}{4}$	⑦ $1\frac{3}{7}$ $\frac{20}{7}$	⑧ $1\frac{4}{5}$ $\frac{13}{5}$	⑨ $1\frac{1}{4}$ $\frac{9}{4}$	⑩ $3\frac{2}{3}$ $\frac{9}{3}$

62 分数②

章
16

制限時間
20分

合格点
80点

点

分母が等しい分数では、分子が大きいほど、分数は大きくなります。
分子が等しい分数では、分母が小さいほど、分数は大きくなります。

数の大小を、>や<で表しましょう。(2点×10問=20点)

①	$\frac{3}{5}$	$\frac{1}{5}$	②	$\frac{7}{2}$	$\frac{9}{2}$	③	$\frac{13}{5}$	$\frac{7}{5}$	④	$\frac{9}{4}$	$\frac{3}{4}$	⑤	$\frac{7}{3}$	$\frac{9}{3}$
⑥	$\frac{7}{4}$	$\frac{7}{5}$	⑦	$\frac{5}{6}$	$\frac{5}{3}$	⑧	$\frac{9}{4}$	$\frac{9}{2}$	⑨	$\frac{12}{9}$	$\frac{12}{7}$	⑩	$\frac{10}{3}$	$\frac{10}{8}$

分子と分母に同じ数をかけた分数や、分子と分母を同じ数でわった分数は、大きさが等しくなります。

()に合う数を書きましょう。(3点×12問=36点)

①	$\frac{2}{3} = \frac{2 \times ()}{3 \times 3} = \frac{()}{9}$	②	$\frac{3}{5} = \frac{3 \times ()}{5 \times 2} = \frac{()}{10}$	③	$\frac{1}{7} = \frac{1 \times ()}{7 \times 5} = \frac{()}{35}$
④	$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 2}{4 \times ()} = \frac{6}{()}$	⑤	$\frac{1}{6} = \frac{1 \times 4}{6 \times ()} = \frac{4}{()}$	⑥	$\frac{5}{9} = \frac{5 \times 5}{9 \times ()} = \frac{25}{()}$
⑦	$\frac{6}{18} = \frac{6 \div ()}{18 \div 6} = \frac{()}{3}$	⑧	$\frac{12}{20} = \frac{12 \div ()}{20 \div 4} = \frac{()}{5}$	⑨	$\frac{49}{63} = \frac{49 \div ()}{63 \div 7} = \frac{()}{9}$
⑩	$\frac{9}{24} = \frac{9 \div 3}{24 \div ()} = \frac{3}{()}$	⑪	$\frac{18}{45} = \frac{18 \div 9}{45 \div ()} = \frac{2}{()}$	⑫	$\frac{56}{72} = \frac{56 \div 8}{72 \div ()} = \frac{7}{()}$

数直線を見て、次の分数と等しい分数を1つずつ書きましょう。(4点×5問=20点)

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

分母が1~20の分数について、次に当てはまるものを全て書きましょう。(4点×6問=24点)

①	$\frac{1}{4}$ と等しい分数	②	$\frac{3}{4}$ と等しい分数
③	$\frac{1}{5}$ と等しい分数	④	$\frac{2}{5}$ と等しい分数
⑤	$\frac{1}{6}$ と等しい分数	⑥	$\frac{5}{6}$ と等しい分数

63 分数③

章
16

制限時間
20分

合格点
80点

点

$\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ のような計算は、 $\frac{1}{7}$ が2こ分と $\frac{1}{7}$ が3こ分なので $\frac{5}{7}$ になります。

たし算をしましょう。(2点×16問=32点)

① $\frac{2}{5} + \frac{1}{5}$	② $\frac{1}{7} + \frac{5}{7}$	③ $\frac{2}{4} + \frac{1}{4}$	④ $\frac{4}{6} + \frac{1}{6}$
⑤ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	⑥ $\frac{6}{8} + \frac{1}{8}$	⑦ $\frac{3}{10} + \frac{2}{10}$	⑧ $\frac{7}{9} + \frac{1}{9}$
⑨ $\frac{2}{6} + \frac{1}{6}$	⑩ $\frac{3}{5} + \frac{1}{5}$	⑪ $\frac{5}{9} + \frac{2}{9}$	⑫ $\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$
⑬ $\frac{7}{8} + \frac{1}{8}$	⑭ $\frac{8}{9} + \frac{1}{9}$	⑮ $\frac{3}{5} + \frac{7}{5}$	⑯ $\frac{7}{6} + \frac{5}{6}$

ひき算をしましょう。(2点×16問=32点)

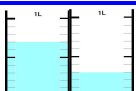


① $\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$	② $\frac{5}{7} - \frac{1}{7}$	③ $\frac{2}{4} - \frac{1}{4}$	④ $\frac{4}{6} - \frac{1}{6}$
⑤ $\frac{2}{3} - \frac{1}{3}$	⑥ $\frac{6}{8} - \frac{1}{8}$	⑦ $\frac{3}{10} - \frac{2}{10}$	⑧ $\frac{7}{9} - \frac{1}{9}$
⑨ $\frac{2}{6} - \frac{1}{6}$	⑩ $\frac{4}{5} - \frac{3}{5}$	⑪ $\frac{5}{9} - \frac{2}{9}$	⑫ $\frac{3}{8} - \frac{1}{8}$
⑬ $\frac{9}{8} - \frac{1}{8}$	⑭ $\frac{7}{5} - \frac{2}{5}$	⑮ $\frac{9}{4} - \frac{1}{4}$	⑯ $\frac{10}{3} - \frac{1}{3}$

整数と分数を計算するときは、整数を仮分数かぶんすうに直してから計算します。

ひき算をしましょう。(2点×12問=24点)

① $1 - \frac{1}{5}$	② $1 - \frac{1}{4}$	③ $1 - \frac{3}{7}$
④ $2 - \frac{4}{3}$	⑤ $2 - \frac{3}{2}$	⑥ $2 - \frac{5}{4}$
⑦ $3 - \frac{8}{3}$	⑧ $3 - \frac{5}{2}$	⑨ $3 - \frac{7}{3}$
⑩ $4 - \frac{7}{2}$	⑪ $4 - \frac{17}{5}$	⑫ $4 - \frac{19}{6}$

問題に答えましょう。(4点×3問=12点)

① $\frac{7}{10}$ Lの水と $\frac{3}{10}$ Lの水があります。合わせて何Lですか。	
② ピザが1まいあります。 $\frac{1}{6}$ 食べると残りは何まいですか。	
③ しょう油が2Lあります。 $\frac{5}{4}$ L使うと残りは何Lですか。	

64 分数④

章
16

制限時間
20分

合格点
80点

点

たいぶんすう 帯分数をふくむたし算やひき算は、かぶんすう 帯分数を仮分数に直してから計算します。
帯分数を仮分数に直さずに、整数の部分と分数の部分に分けて計算することもできます。

仮分数に直してから計算しましょう。(2点×24問=48点)

① $1\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	② $2\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$	③ $3\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$
④ $2\frac{1}{8} + 1\frac{1}{8}$	⑤ $2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5}$	⑥ $3\frac{2}{9} + 1\frac{2}{9}$
⑦ $\frac{2}{7} + 2\frac{5}{7}$	⑧ $\frac{1}{8} + 2\frac{7}{8}$	⑨ $\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$
⑩ $1\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3}$	⑪ $2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{6}$	⑫ $2\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4}$
⑬ $2\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$	⑭ $1\frac{4}{7} - \frac{3}{7}$	⑮ $2\frac{7}{8} - \frac{4}{8}$
⑯ $1\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5}$	⑰ $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3}$	⑱ $2\frac{8}{9} - 1\frac{5}{9}$
㉑ $2\frac{2}{3} - 1\frac{2}{3}$	㉒ $4\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2}$	㉓ $2\frac{2}{5} - 1\frac{2}{5}$
㉔ $4\frac{1}{7} - 2\frac{2}{7}$	㉕ $5\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$	㉖ $6\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3}$

整数の部分と分数の部分に分けて計算しましょう。(2点×24問=48点)

① $1\frac{1}{3} + \frac{1}{3}$	② $2\frac{1}{4} + \frac{2}{4}$	③ $3\frac{3}{7} + \frac{2}{7}$
④ $2\frac{1}{8} + 1\frac{1}{8}$	⑤ $2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5}$	⑥ $3\frac{2}{9} + 1\frac{2}{9}$
⑦ $\frac{2}{7} + 2\frac{5}{7}$	⑧ $\frac{1}{8} + 2\frac{7}{8}$	⑨ $\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2}$
⑩ $1\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3}$	⑪ $2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{6}$	⑫ $2\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4}$
⑬ $2\frac{3}{5} - \frac{1}{5}$	⑭ $1\frac{4}{7} - \frac{3}{7}$	⑮ $2\frac{7}{8} - \frac{4}{8}$
⑯ $1\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5}$	⑰ $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3}$	⑱ $2\frac{8}{9} - 1\frac{5}{9}$
㉑ $2\frac{2}{3} - 1\frac{2}{3}$	㉒ $4\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2}$	㉓ $2\frac{2}{5} - 1\frac{2}{5}$
㉔ $4\frac{1}{7} - 2\frac{2}{7}$	㉕ $5\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4}$	㉖ $6\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3}$

問題に答えましょう。(4点×1問=4点)

① 水が $3\frac{1}{5}$ L、お茶が $1\frac{2}{5}$ L あります。ちがいは何 L ですか。



61 分数①

章
16

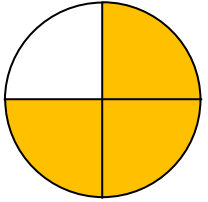
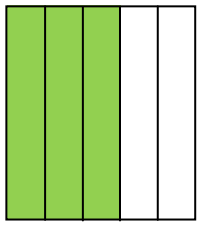
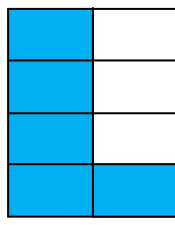
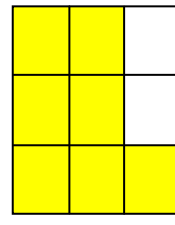
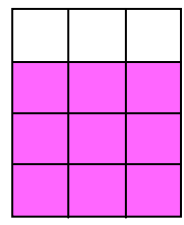
制限時間
20分

合格点
80点

点

1をいくつかに分けたうちの何分かは分数で表します。分数の下の部分を分母、上の部分を分子といいます。分子が分母より小さい分数を真分数、分子が分母より大きい分数を仮分数といいます。分子と分母が同じ場合も仮分数で、1になります。

色のついたところの大きさを分数で書きましょう。(2点×5問=10点)

① 	② 	③ 	④ 	⑤ 
$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{5}$	$\frac{5}{8}$	$\frac{7}{9}$	$\frac{9}{12}$

真分数なら「真」、仮分数なら「仮」と書きましょう。(1点×10問=10点)

① $\frac{5}{7}$ 真	② $\frac{11}{8}$ 仮	③ $\frac{1}{4}$ 真	④ $\frac{5}{2}$ 仮	⑤ $\frac{8}{7}$ 仮
⑥ $\frac{5}{9}$ 真	⑦ $\frac{4}{4}$ 仮	⑧ $\frac{7}{10}$ 真	⑨ $\frac{2}{3}$ 真	⑩ $\frac{5}{5}$ 仮

仮分数を整数に直しましょう。(2点×10問=20点)

① $\frac{4}{4}$ 1	② $\frac{6}{3}$ 2	③ $\frac{9}{9}$ 1	④ $\frac{8}{4}$ 2	⑤ $\frac{8}{2}$ 4
⑥ $\frac{15}{5}$ 3	⑦ $\frac{14}{7}$ 2	⑧ $\frac{9}{3}$ 3	⑨ $\frac{11}{11}$ 1	⑩ $\frac{10}{5}$ 2

$1\frac{1}{3}$ や $2\frac{5}{7}$ のような分数を帯分数といいます。 $1\frac{1}{3}$ を仮分数に直すと $\frac{4}{3}$ になります。

帯分数を仮分数に直しましょう。(2点×10問=20点)

① $1\frac{1}{4}$ $\frac{5}{4}$	② $2\frac{1}{3}$ $\frac{7}{3}$	③ $1\frac{1}{5}$ $\frac{6}{5}$	④ $2\frac{1}{2}$ $\frac{5}{2}$	⑤ $2\frac{1}{9}$ $\frac{19}{9}$
⑥ $1\frac{1}{8}$ $\frac{9}{8}$	⑦ $3\frac{7}{10}$ $\frac{37}{10}$	⑧ $1\frac{3}{7}$ $\frac{10}{7}$	⑨ $4\frac{1}{5}$ $\frac{21}{5}$	⑩ $2\frac{3}{4}$ $\frac{11}{4}$

仮分数を帯分数に直しましょう。(2点×10問=20点)

① $\frac{5}{3}$ $1\frac{2}{3}$	② $\frac{9}{2}$ $4\frac{1}{2}$	③ $\frac{7}{5}$ $1\frac{2}{5}$	④ $\frac{20}{7}$ $2\frac{6}{7}$	⑤ $\frac{11}{8}$ $1\frac{3}{8}$
⑥ $\frac{13}{5}$ $2\frac{3}{5}$	⑦ $\frac{10}{9}$ $1\frac{1}{9}$	⑧ $\frac{7}{2}$ $3\frac{1}{2}$	⑨ $\frac{9}{4}$ $2\frac{1}{4}$	⑩ $\frac{11}{2}$ $5\frac{1}{2}$

数の大きさを、>や<で表しましょう。(2点×10問=20点)

① $\frac{3}{5} > \frac{1}{5}$	② $\frac{7}{2} < \frac{9}{2}$	③ $\frac{7}{5} > 1$	④ $\frac{9}{4} > 2$	⑤ $\frac{7}{3} < 3$
⑥ $1\frac{1}{4} > \frac{3}{4}$	⑦ $1\frac{3}{7} < \frac{20}{7}$	⑧ $1\frac{4}{5} < \frac{13}{5}$	⑨ $1\frac{1}{4} < \frac{9}{4}$	⑩ $3\frac{2}{3} > \frac{9}{3}$

62 分数②

章
16

制限時間
20分

合格点
80点

点

分母が等しい分数では、分子が大きいほど、分数は大きくなります。
分子が等しい分数では、分母が小さいほど、分数は大きくなります。

数の大小を、>や<で表しましょう。(2点×10問=20点)

① $\frac{3}{5} > \frac{1}{5}$	② $\frac{7}{2} < \frac{9}{2}$	③ $\frac{13}{5} > \frac{7}{5}$	④ $\frac{9}{4} > \frac{3}{4}$	⑤ $\frac{7}{3} < \frac{9}{3}$
⑥ $\frac{7}{4} > \frac{7}{5}$	⑦ $\frac{5}{6} < \frac{5}{3}$	⑧ $\frac{9}{4} < \frac{9}{2}$	⑨ $\frac{12}{9} < \frac{12}{7}$	⑩ $\frac{10}{3} > \frac{10}{8}$

分子と分母に同じ数をかけた分数や、分子と分母を同じ数でわった分数は、大きさが等しくなります。

()に合う数を書きましょう。(3点×12問=36点)

① $\frac{2}{3} = \frac{2 \times (3)}{3 \times 3} = \frac{(6)}{9}$	② $\frac{3}{5} = \frac{3 \times (2)}{5 \times 2} = \frac{(6)}{10}$	③ $\frac{1}{7} = \frac{1 \times (5)}{7 \times 5} = \frac{(5)}{35}$
④ $\frac{3}{4} = \frac{3 \times 2}{4 \times (2)} = \frac{6}{(8)}$	⑤ $\frac{1}{6} = \frac{1 \times 4}{6 \times (4)} = \frac{4}{(24)}$	⑥ $\frac{5}{9} = \frac{5 \times 5}{9 \times (5)} = \frac{25}{(45)}$
⑦ $\frac{6}{18} = \frac{6 \div (6)}{18 \div 6} = \frac{(1)}{3}$	⑧ $\frac{12}{20} = \frac{12 \div (4)}{20 \div 4} = \frac{(3)}{5}$	⑨ $\frac{49}{63} = \frac{49 \div (7)}{63 \div 7} = \frac{(7)}{9}$
⑩ $\frac{9}{24} = \frac{9 \div 3}{24 \div (3)} = \frac{3}{(8)}$	⑪ $\frac{18}{45} = \frac{18 \div 9}{45 \div (9)} = \frac{2}{(5)}$	⑫ $\frac{56}{72} = \frac{56 \div 8}{72 \div (8)} = \frac{7}{(9)}$

数直線を見て、次の分数と等しい分数を1つずつ書きましょう。(4点×5問=20点)

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

分母が1~20の分数について、次に当てはまるものを全て書きましょう。(4点×6問=24点)

① $\frac{1}{4}$ と等しい分数	$\frac{2}{8}$ $\frac{3}{12}$ $\frac{4}{16}$ $\frac{5}{20}$	② $\frac{3}{4}$ と等しい分数	$\frac{6}{8}$ $\frac{9}{12}$ $\frac{12}{16}$ $\frac{15}{20}$
③ $\frac{1}{5}$ と等しい分数	$\frac{2}{10}$ $\frac{3}{15}$ $\frac{4}{20}$	④ $\frac{2}{5}$ と等しい分数	$\frac{4}{10}$ $\frac{6}{15}$ $\frac{8}{20}$
⑤ $\frac{1}{6}$ と等しい分数	$\frac{2}{12}$ $\frac{3}{18}$	⑥ $\frac{5}{6}$ と等しい分数	$\frac{10}{12}$ $\frac{15}{18}$

63 分数③

章
16

制限時間
20分

合格点
80点

点

$\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ のような計算は、 $\frac{1}{7}$ が2こ分と $\frac{1}{7}$ が3こ分なので $\frac{5}{7}$ になります。

たし算をしましょう。(2点×16問=32点)

① $\frac{2}{5} + \frac{1}{5} = \frac{3}{5}$	② $\frac{1}{7} + \frac{5}{7} = \frac{6}{7}$	③ $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$	④ $\frac{4}{6} + \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$
⑤ $\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$	⑥ $\frac{6}{8} + \frac{1}{8} = \frac{7}{8}$	⑦ $\frac{3}{10} + \frac{2}{10} = \frac{5}{10}$	⑧ $\frac{7}{9} + \frac{1}{9} = \frac{8}{9}$
⑨ $\frac{2}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$	⑩ $\frac{3}{5} + \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$	⑪ $\frac{5}{9} + \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$	⑫ $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8}$
⑬ $\frac{7}{8} + \frac{1}{8} = \frac{8}{8} = 1$	⑭ $\frac{8}{9} + \frac{1}{9} = \frac{9}{9} = 1$	⑮ $\frac{3}{5} + \frac{7}{5} = \frac{10}{5} = 2$	⑯ $\frac{7}{6} + \frac{5}{6} = \frac{12}{6} = 2$

ひき算をしましょう。(2点×16問=32点)

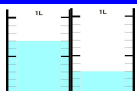


① $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$	② $\frac{5}{7} - \frac{1}{7} = \frac{4}{7}$	③ $\frac{2}{4} - \frac{1}{4} = \frac{1}{4}$	④ $\frac{4}{6} - \frac{1}{6} = \frac{3}{6}$
⑤ $\frac{2}{3} - \frac{1}{3} = \frac{1}{3}$	⑥ $\frac{6}{8} - \frac{1}{8} = \frac{5}{8}$	⑦ $\frac{3}{10} - \frac{2}{10} = \frac{1}{10}$	⑧ $\frac{7}{9} - \frac{1}{9} = \frac{6}{9}$
⑨ $\frac{2}{6} - \frac{1}{6} = \frac{1}{6}$	⑩ $\frac{4}{5} - \frac{3}{5} = \frac{1}{5}$	⑪ $\frac{5}{9} - \frac{2}{9} = \frac{3}{9}$	⑫ $\frac{3}{8} - \frac{1}{8} = \frac{2}{8}$
⑬ $\frac{9}{8} - \frac{1}{8} = \frac{8}{8} = 1$	⑭ $\frac{7}{5} - \frac{2}{5} = \frac{5}{5} = 1$	⑮ $\frac{9}{4} - \frac{1}{4} = \frac{8}{4} = 2$	⑯ $\frac{10}{3} - \frac{1}{3} = \frac{9}{3} = 3$

整数と分数を計算するときは、整数をかぶんすう仮分数に直してから計算します。

ひき算をしましょう。(2点×12問=24点)

① $1 - \frac{1}{5} = \frac{5}{5} - \frac{1}{5} = \frac{4}{5}$	② $1 - \frac{1}{4} = \frac{4}{4} - \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$	③ $1 - \frac{3}{7} = \frac{7}{7} - \frac{3}{7} = \frac{4}{7}$
④ $2 - \frac{4}{3} = \frac{6}{3} - \frac{4}{3} = \frac{2}{3}$	⑤ $2 - \frac{3}{2} = \frac{4}{2} - \frac{3}{2} = \frac{1}{2}$	⑥ $2 - \frac{5}{4} = \frac{8}{4} - \frac{5}{4} = \frac{3}{4}$
⑦ $3 - \frac{8}{3} = \frac{9}{3} - \frac{8}{3} = \frac{1}{3}$	⑧ $3 - \frac{5}{2} = \frac{6}{2} - \frac{5}{2} = \frac{1}{2}$	⑨ $3 - \frac{7}{3} = \frac{9}{3} - \frac{7}{3} = \frac{2}{3}$
⑩ $4 - \frac{7}{2} = \frac{8}{2} - \frac{7}{2} = \frac{1}{2}$	⑪ $4 - \frac{17}{5} = \frac{20}{5} - \frac{17}{5} = \frac{3}{5}$	⑫ $4 - \frac{19}{6} = \frac{24}{6} - \frac{19}{6} = \frac{5}{6}$

問題に答えましょう。(4点×3問=12点)

① $\frac{7}{10}$ Lの水と $\frac{3}{10}$ Lの水があります。合わせて何Lですか。		$\frac{7}{10} + \frac{3}{10} = \frac{10}{10} = 1$ (L)
② ピザが1まいあります。 $\frac{1}{6}$ 食べると残りは何まいですか。		$1 - \frac{1}{6} = \frac{6}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6}$ (まい)
③ しょう油が2Lあります。 $\frac{5}{4}$ L使うと残りは何Lですか。		$2 - \frac{5}{4} = \frac{8}{4} - \frac{5}{4} = \frac{3}{4}$ (L)

64 分数④

章
16

制限時間
20分

合格点
80点

点

帯分数たいぶんすうをふくむたし算やひき算は、帯分数を仮分数かぶんすうに直してから計算します。
帯分数を仮分数に直さずに、整数の部分と分数の部分に分けて計算することもできます。

仮分数に直してから計算しましょう。(2点×24問=48点)

① $1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} = \frac{4}{3} + \frac{1}{3} = \frac{7}{3}$	② $2\frac{1}{4} + 2\frac{2}{4} = \frac{9}{4} + \frac{2}{4} = \frac{11}{4}$	③ $3\frac{3}{7} + 2\frac{2}{7} = \frac{24}{7} + \frac{2}{7} = \frac{26}{7}$
④ $2\frac{1}{8} + 1\frac{1}{8} = \frac{17}{8} + \frac{9}{8} = \frac{26}{8}$	⑤ $2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = \frac{12}{5} + \frac{6}{5} = \frac{18}{5}$	⑥ $3\frac{2}{9} + 1\frac{2}{9} = \frac{29}{9} + \frac{11}{9} = \frac{40}{9}$
⑦ $\frac{2}{7} + 2\frac{5}{7} = \frac{2}{7} + \frac{19}{7} = \frac{21}{7} = 3$	⑧ $\frac{1}{8} + 2\frac{7}{8} = \frac{1}{8} + \frac{23}{8} = \frac{24}{8} = 3$	⑨ $\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{7}{2} = \frac{8}{2} = 4$
⑩ $1\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3} = \frac{5}{3} + \frac{4}{3} = \frac{9}{3} = 3$	⑪ $2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{6} = \frac{17}{6} + \frac{7}{6} = \frac{24}{6} = 4$	⑫ $2\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4} = \frac{9}{4} + \frac{11}{4} = \frac{20}{4} = 5$
⑬ $2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} = \frac{13}{5} - \frac{1}{5} = \frac{12}{5}$	⑭ $1\frac{4}{7} - \frac{3}{7} = \frac{11}{7} - \frac{3}{7} = \frac{8}{7}$	⑮ $2\frac{7}{8} - \frac{4}{8} = \frac{23}{8} - \frac{4}{8} = \frac{19}{8}$
⑯ $1\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{9}{5} - \frac{7}{5} = \frac{2}{5}$	⑰ $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} = \frac{11}{3} - \frac{4}{3} = \frac{7}{3}$	⑱ $2\frac{8}{9} - 1\frac{5}{9} = \frac{26}{9} - \frac{14}{9} = \frac{12}{9}$
⑲ $2\frac{2}{3} - 1\frac{2}{3} = \frac{8}{3} - \frac{5}{3} = \frac{3}{3} = 1$	⑳ $4\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2} = \frac{9}{2} - \frac{5}{2} = \frac{4}{2} = 2$	㉑ $2\frac{2}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{12}{5} - \frac{7}{5} = \frac{5}{5} = 1$
㉒ $4\frac{1}{7} - 2\frac{2}{7} = \frac{29}{7} - \frac{16}{7} = \frac{13}{7}$	㉓ $5\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = \frac{21}{4} - \frac{7}{4} = \frac{14}{4}$	㉔ $6\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} = \frac{19}{3} - \frac{8}{3} = \frac{11}{3}$

整数の部分と分数の部分に分けて計算しましょう。(2点×24問=48点)

① $1\frac{1}{3} + 1\frac{1}{3} = 1\frac{2}{3}$	② $2\frac{1}{4} + 2\frac{2}{4} = 2\frac{3}{4}$	③ $3\frac{3}{7} + 2\frac{2}{7} = 3\frac{5}{7}$
④ $2\frac{1}{8} + 1\frac{1}{8} = 3\frac{2}{8}$	⑤ $2\frac{2}{5} + 1\frac{1}{5} = 3\frac{3}{5}$	⑥ $3\frac{2}{9} + 1\frac{2}{9} = 4\frac{4}{9}$
⑦ $\frac{2}{7} + 2\frac{5}{7} = 2\frac{7}{7} = 3$	⑧ $\frac{1}{8} + 2\frac{7}{8} = 2\frac{8}{8} = 3$	⑨ $\frac{1}{2} + 3\frac{1}{2} = 3\frac{2}{2} = 4$
⑩ $1\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3} = 2\frac{3}{3} = 3$	⑪ $2\frac{5}{6} + 1\frac{1}{6} = 3\frac{6}{6} = 4$	⑫ $2\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4} = 4\frac{4}{4} = 5$
⑬ $2\frac{3}{5} - 1\frac{1}{5} = 2\frac{2}{5}$	⑭ $1\frac{4}{7} - \frac{3}{7} = 1\frac{1}{7}$	⑮ $2\frac{7}{8} - \frac{4}{8} = 2\frac{3}{8}$
⑯ $1\frac{4}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{2}{5}$	⑰ $3\frac{2}{3} - 1\frac{1}{3} = 2\frac{1}{3}$	⑱ $2\frac{8}{9} - 1\frac{5}{9} = 1\frac{3}{9}$
⑲ $2\frac{2}{3} - 1\frac{2}{3} = 1$	⑳ $4\frac{1}{2} - 2\frac{1}{2} = 2$	㉑ $2\frac{2}{5} - 1\frac{2}{5} = 1$
㉒ $4\frac{1}{7} - 2\frac{2}{7} = 3\frac{8}{7} - 2\frac{2}{7} = 1\frac{6}{7}$	㉓ $5\frac{1}{4} - 1\frac{3}{4} = 4\frac{5}{4} - 1\frac{3}{4} = 3\frac{2}{4}$	㉔ $6\frac{1}{3} - 2\frac{2}{3} = 5\frac{4}{3} - 2\frac{2}{3} = 3\frac{2}{3}$

問題に答えましょう。(4点×1問=4点)

① 水が $3\frac{1}{5}$ L、お茶が $1\frac{2}{5}$ L あります。ちがいは何 L ですか。



$$3\frac{1}{5} - 1\frac{2}{5} = 2\frac{6}{5} - 1\frac{2}{5} = 1\frac{4}{5} \text{ (L)}$$