

51 分数①

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80点

1をいくつかに分けたうちの何こ分かは、分数をつかってあらわします。

分数の線の下を分母(ぶんぼ)、線の上を分子(ぶんし)といいます。

テープの長さは1mです。分数に合うように色をぬりましょう。(2点×5問=10点)

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

分子が分母より小さい分数を真分数(しんぶんすう)、分母より大きい分数を仮分数(かぶんすう)といいます。

分子と分母が同じばあいも仮分数で、1になります。

次の分数が、真分数なら(真)、仮分数なら(仮)とかきましょう。(1点×10問=10点)

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

次の仮分数を整数になおしましょう。(2点×10問=20点)

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

$1\frac{1}{3}$ や $2\frac{5}{7}$ のような分数を、帯分数(たいぶんすう)といいます。 $1\frac{1}{3}$ を仮分数になおすと $\frac{4}{3}$ です。

次の帯分数を仮分数になおしましょう。(2点×10問=20点)

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

次の仮分数を帯分数になおしましょう。(2点×10問=20点)

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

数の大小を、>や<であらわしましょう。(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 $3\frac{2}{3}$ $\frac{9}{3}$

52 分数②

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

■時■分

合格点

80点

$\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ のような計算は、 $\frac{1}{7}$ が2こ分+ $\frac{1}{7}$ 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×12問=24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 $\frac{3}{8} + \frac{1}{8}$

ひき算をしましょう。(2点×12問=24点)

① $\frac{3}{5} - \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$	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 $\frac{3}{8} - \frac{1}{8}$

答えが整数になおせる仮分数のばあい、整数になおして答えます。

計算をしましょう。(2点×11問=22点)

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

整数と分数を計算するときは、整数を仮分数になおしてから計算します。

計算をしましょう。(2点×11問=22点)

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

式にかいて答えましょう。(4点×2問=8点)

①	水が赤いびんに $\frac{5}{6}$ ℓ、青いびんに $\frac{1}{6}$ ℓ入っています。合わせて何ℓですか？	
②	白い糸は1m、黒い糸は $\frac{3}{4}$ mです。白い糸は黒い糸より何m長いですか？	

53 分数③

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80点

たし算やひき算に帯分数があるときは、帯分数を仮分数になおしてから計算します。

たし算をしましょう。(3点×10問=30点)

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

ひき算をしましょう。(3点×10問=30点)

例 $2\frac{1}{5} - \frac{3}{5} = \frac{11}{5} - \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$	① $1\frac{4}{7} - \frac{6}{7}$	② $1\frac{3}{8} - \frac{7}{8}$
③ $1\frac{4}{5} - \frac{2}{5}$	④ $2\frac{2}{3} - \frac{4}{3}$	⑤ $2\frac{4}{9} - \frac{5}{9}$
例 $\frac{8}{3} - 1\frac{2}{3} = \frac{8}{3} - \frac{5}{3} = \frac{3}{3} = 1$	⑥ $\frac{9}{2} - 2\frac{1}{2}$	⑦ $\frac{12}{5} - 1\frac{2}{5}$
⑧ $\frac{23}{7} - 2\frac{2}{7}$	⑨ $\frac{23}{4} - 1\frac{3}{4}$	⑩ $\frac{20}{3} - 2\frac{2}{3}$

計算をしましょう。(2点×2問=4点)

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

帯分数を仮分数になおさずに、整数と分数に分けて計算することもできます。

たし算をしましょう。(3点×6問=18点)

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

ひき算をしましょう。(3点×6問=18点)

例 $2\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = 2\frac{3}{5}$	① $3\frac{5}{6} - \frac{4}{6}$	② $1\frac{5}{11} - \frac{3}{11}$
例 $3\frac{2}{3} - \frac{2}{3} = 2$	③ $5\frac{9}{20} - \frac{9}{20}$	④ $2\frac{5}{6} - \frac{5}{6}$
例 $2\frac{2}{5} - \frac{4}{5} = 1\frac{7}{5} - \frac{4}{5} = 1\frac{3}{5}$	⑤ $3\frac{3}{8} - \frac{7}{8}$	⑥ $4\frac{4}{7} - \frac{6}{7}$

54 分数④

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80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<であらわしましょう。(3点×10問=30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	$\frac{12}{9}$	$\frac{12}{4}$	⑩	$\frac{10}{3}$	$\frac{10}{7}$

分母と分子がちがっていても、大きさの等しい分数がたくさんあります。

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	$\frac{6}{10}$		

分母と分子に同じ数をかけると、大きさの等しい分数になります。

()に合う数をかきましょう。(5点×5問=25点)

例	$\frac{2}{3} = \frac{2 \times (3)}{3 \times 3} = \frac{(6)}{9}$	①	$\frac{3}{5} = \frac{3 \times ()}{5 \times 2} = \frac{()}{10}$	②	$\frac{1}{7} = \frac{1 \times ()}{7 \times 5} = \frac{()}{35}$
③	$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 2}{4 \times ()} = \frac{6}{()}$	④	$\frac{1}{6} = \frac{1 \times 4}{6 \times ()} = \frac{4}{()}$	⑤	$\frac{5}{9} = \frac{5 \times 5}{9 \times ()} = \frac{25}{()}$

分母が1~10の分数について、次に当てはまるものを全てかきましょう。(5点×5問=25点)

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

51 分数①

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80点

1をいくつかに分けたうちの何こ分かは、分数をつかってあらわします。

分数の線の下を分母(ぶんぼ)、線の上を分子(ぶんし)といいます。

テープの長さは1mです。分数に合うように色をぬりましょう。(2点×5問=10点)

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

分子が分母より小さい分数を真分数(しんぶんすう)、分母より大きい分数を仮分数(かぶんすう)といいます。

分子と分母が同じばあいも仮分数で、1になります。

次の分数が、真分数なら(真)、仮分数なら(仮)とかきましょう。(1点×10問=10点)

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

次の仮分数を整数になおしましょう。(2点×10問=20点)

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

$1\frac{1}{3}$ や $2\frac{5}{7}$ のような分数を、帯分数(たいぶんすう)といいます。 $1\frac{1}{3}$ を仮分数になおすと $\frac{4}{3}$ です。

次の帯分数を仮分数になおしましょう。(2点×10問=20点)

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

次の仮分数を帯分数になおしましょう。(2点×10問=20点)

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

数の大小を、>や<であらわしましょう。(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 $3\frac{2}{3} > \frac{9}{3}$

52 分数②

制限時間

30分

開始時間

■時■分

終了時間

■時■分

合格点

80点

$\frac{2}{7} + \frac{3}{7}$ のような計算は、 $\frac{1}{7}$ が2こ分+ $\frac{1}{7}$ 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×12問=24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 $\frac{3}{8} + \frac{1}{8} = \frac{4}{8}$

ひき算をしましょう。(2点×12問=24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 $\frac{3}{8} - \frac{1}{8} = \frac{2}{8}$

答えが整数になおせる仮分数のばあい、整数になおして答えます。

計算をしましょう。(2点×11問=22点)

例 $\frac{7}{8} + \frac{1}{8} = \frac{8}{8} = 1$	① $\frac{3}{10} + \frac{7}{10} = \frac{10}{10} = 1$	② $\frac{8}{9} + \frac{1}{9} = \frac{9}{9} = 1$	③ $\frac{7}{6} + \frac{5}{6} = \frac{12}{6} = 2$
④ $\frac{3}{5} + \frac{7}{5} = \frac{10}{5} = 2$	⑤ $\frac{15}{9} + \frac{12}{9} = \frac{27}{9} = 3$	⑥ $\frac{9}{8} - \frac{1}{8} = \frac{8}{8} = 1$	⑦ $\frac{6}{5} - \frac{1}{5} = \frac{5}{5} = 1$
⑧ $\frac{10}{7} - \frac{3}{7} = \frac{7}{7} = 1$	⑨ $\frac{9}{4} - \frac{1}{4} = \frac{8}{4} = 2$	⑩ $\frac{11}{6} - \frac{5}{6} = \frac{6}{6} = 1$	⑪ $\frac{10}{3} - \frac{1}{3} = \frac{9}{3} = 3$

整数と分数を計算するときは、整数を仮分数になおしてから計算します。

計算をしましょう。(2点×11問=22点)

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

式にかいて答えましょう。(4点×2問=8点)

① 水が赤いびんに $\frac{5}{6}$ L、青いびんに $\frac{1}{6}$ L入っています。合わせて何Lですか?	$\frac{5}{6} + \frac{1}{6} = \frac{6}{6} = 1$	1L
② 白い糸は1m、黒い糸は $\frac{3}{4}$ mです。白い糸は黒い糸より何m長いですか?	$1 - \frac{3}{4} = \frac{1}{4}$	$\frac{1}{4}$ m

53 分数③

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80点

たし算やひき算に帯分数があるときは、帯分数を仮分数になおしてから計算します。

たし算をしましょう。(3点×10問=30点)

例 $1\frac{1}{3} + \frac{1}{3} = \frac{4}{3} + \frac{1}{3} = \frac{7}{3}$	① $1\frac{1}{4} + \frac{2}{4} = \frac{5}{4} + \frac{2}{4} = \frac{7}{4}$	② $1\frac{3}{7} + \frac{2}{7} = \frac{10}{7} + \frac{2}{7} = \frac{12}{7}$
③ $2\frac{1}{8} + \frac{9}{8} = \frac{17}{8} + \frac{9}{8} = \frac{26}{8}$	④ $2\frac{2}{5} + \frac{6}{5} = \frac{12}{5} + \frac{6}{5} = \frac{18}{5}$	⑤ $3\frac{2}{9} + \frac{11}{9} = \frac{29}{9} + \frac{11}{9} = \frac{40}{9}$
例 $\frac{2}{3} + 1\frac{1}{3} = \frac{2}{3} + \frac{4}{3} = \frac{6}{3} = 2$	⑥ $\frac{5}{6} + 1\frac{1}{6} = \frac{5}{6} + \frac{7}{6} = \frac{12}{6} = 2$	⑦ $\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4} = \frac{1}{4} + \frac{11}{4} = \frac{12}{4} = 3$
⑧ $\frac{9}{7} + 2\frac{5}{7} = \frac{9}{7} + \frac{19}{7} = \frac{28}{7} = 4$	⑨ $\frac{13}{8} + 2\frac{3}{8} = \frac{13}{8} + \frac{19}{8} = \frac{32}{8} = 4$	⑩ $\frac{5}{2} + 3\frac{1}{2} = \frac{5}{2} + \frac{7}{2} = \frac{12}{2} = 6$

ひき算をしましょう。(3点×10問=30点)

例 $2\frac{1}{5} - \frac{3}{5} = \frac{11}{5} - \frac{3}{5} = \frac{8}{5}$	① $1\frac{4}{7} - \frac{6}{7} = \frac{11}{7} - \frac{6}{7} = \frac{5}{7}$	② $1\frac{3}{8} - \frac{7}{8} = \frac{11}{8} - \frac{7}{8} = \frac{4}{8}$
③ $1\frac{4}{5} - \frac{2}{5} = \frac{9}{5} - \frac{2}{5} = \frac{7}{5}$	④ $2\frac{2}{3} - \frac{4}{3} = \frac{8}{3} - \frac{4}{3} = \frac{4}{3}$	⑤ $2\frac{4}{9} - \frac{5}{9} = \frac{22}{9} - \frac{5}{9} = \frac{17}{9}$
例 $\frac{8}{3} - 1\frac{2}{3} = \frac{8}{3} - \frac{5}{3} = \frac{3}{3} = 1$	⑥ $\frac{9}{2} - 2\frac{1}{2} = \frac{9}{2} - \frac{5}{2} = \frac{4}{2} = 2$	⑦ $\frac{12}{5} - 1\frac{2}{5} = \frac{12}{5} - \frac{7}{5} = \frac{5}{5} = 1$
⑧ $\frac{23}{7} - 2\frac{2}{7} = \frac{23}{7} - \frac{16}{7} = \frac{7}{7} = 1$	⑨ $\frac{23}{4} - 1\frac{3}{4} = \frac{23}{4} - \frac{7}{4} = \frac{16}{4} = 4$	⑩ $\frac{20}{3} - 2\frac{2}{3} = \frac{20}{3} - \frac{8}{3} = \frac{12}{3} = 4$

計算をしましょう。(2点×2問=4点)

① $\frac{5}{6} + 1\frac{1}{6} - \frac{1}{6} = \frac{5}{6} + \frac{7}{6} - \frac{1}{6} = \frac{11}{6}$	② $1\frac{1}{4} + 2\frac{3}{4} - \frac{1}{4} = \frac{5}{4} + \frac{11}{4} - \frac{1}{4} = \frac{15}{4}$
-------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

帯分数を仮分数になおさずに、整数と分数に分けて計算することもできます。

たし算をしましょう。(3点×6問=18点)

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

ひき算をしましょう。(3点×6問=18点)

例 $2\frac{4}{5} - \frac{1}{5} = 2\frac{3}{5}$	① $3\frac{5}{6} - \frac{4}{6} = 3\frac{1}{6}$	② $1\frac{5}{11} - \frac{3}{11} = 1\frac{2}{11}$
例 $3\frac{2}{3} - \frac{2}{3} = 3$	③ $5\frac{9}{20} - \frac{9}{20} = 5$	④ $2\frac{5}{6} - \frac{5}{6} = 2$
例 $2\frac{2}{5} - \frac{4}{5} = 1\frac{7}{5} - \frac{4}{5} = 1\frac{3}{5}$	⑤ $3\frac{3}{8} - \frac{7}{8} = 2\frac{11}{8} - \frac{7}{8} = 2\frac{4}{8}$	⑥ $4\frac{4}{7} - \frac{6}{7} = 3\frac{11}{7} - \frac{6}{7} = 3\frac{5}{7}$

54 分数④

制限時間

開始時間

終了時間

合格点

30分

■時■分

■時■分

80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<であらわしましょう。(3点×10問=30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 $\frac{12}{9} < \frac{12}{4}$	⑩ $\frac{10}{3} > \frac{10}{7}$

分母と分子がちがっていても、大きさの等しい分数がたくさんあります。

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	$\frac{6}{10}$	$\frac{3}{5}$	

分母と分子に同じ数をかけると、大きさの等しい分数になります。

()に合う数をかきましょう。(5点×5問=25点)

例	$\frac{2}{3} = \frac{2 \times (3)}{3 \times 3} = \frac{(6)}{9}$	①	$\frac{3}{5} = \frac{3 \times (2)}{5 \times 2} = \frac{(6)}{10}$	②	$\frac{1}{7} = \frac{1 \times (5)}{7 \times 5} = \frac{(5)}{35}$
③	$\frac{3}{4} = \frac{3 \times 2}{4 \times (2)} = \frac{6}{(8)}$	④	$\frac{1}{6} = \frac{1 \times 4}{6 \times (4)} = \frac{4}{(24)}$	⑤	$\frac{5}{9} = \frac{5 \times 5}{9 \times (5)} = \frac{25}{(45)}$

分母が1~10の分数について、次に当てはまるものを全てかきましょう。(5点×5問=25点)

例	$\frac{1}{2}$ と等しい分数 $\frac{2}{4}, \frac{3}{6}, \frac{4}{8}, \frac{5}{10}$	①	$\frac{1}{3}$ と等しい分数 $\frac{2}{6}, \frac{3}{9}$	②	$\frac{2}{3}$ と等しい分数 $\frac{4}{6}, \frac{6}{9}$
③	$\frac{1}{4}$ と等しい分数 $\frac{2}{8}$	④	$\frac{3}{4}$ と等しい分数 $\frac{6}{8}$	⑤	$\frac{1}{5}$ と等しい分数 $\frac{2}{10}$