

# 21 分数のかけ算①

章  
6

制限時間  
20分

合格点  
80点

点

分数のかけ算では、分母どうし、分子どうしを、それぞれかけます。整数を分数にしたときの分母は1です。

かけ算をしましょう。(3点×15問=45点)

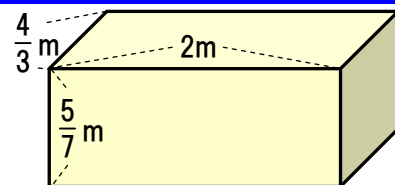
例 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7} = \frac{15}{28}$	① $\frac{2}{3} \times \frac{5}{9}$
② $\frac{1}{4} \times \frac{1}{9}$	③ $\frac{4}{5} \times \frac{6}{7}$
④ $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4}$	⑤ $\frac{4}{9} \times \frac{2}{3}$
⑥ $\frac{3}{7} \times \frac{2}{5}$	⑦ $\frac{5}{8} \times \frac{3}{8}$
⑧ $\frac{9}{2} \times \frac{1}{4}$	⑨ $\frac{7}{3} \times \frac{4}{5}$
⑩ $\frac{5}{2} \times \frac{5}{7}$	⑪ $\frac{3}{4} \times \frac{11}{2}$
⑫ $\frac{2}{5} \times \frac{21}{5}$	⑬ $\frac{5}{6} \times \frac{7}{2}$
⑭ $\frac{11}{9} \times \frac{8}{7}$	⑮ $\frac{11}{3} \times \frac{4}{5}$

かけ算をしましょう。(3点×15問=45点)

例 $\frac{1}{9} \times 7 = \frac{1 \times 7}{9 \times 1} = \frac{7}{9}$	① $\frac{1}{5} \times 4$
② $\frac{2}{7} \times 3$	③ $\frac{2}{9} \times 2$
④ $\frac{4}{17} \times 4$	⑤ $\frac{5}{13} \times 2$
⑥ $\frac{5}{31} \times 6$	⑦ $\frac{8}{29} \times 3$
⑧ $\frac{3}{7} \times 3$	⑨ $\frac{4}{9} \times 5$
⑩ $\frac{7}{9} \times 4$	⑪ $\frac{6}{7} \times 8$
⑫ $\frac{4}{5} \times 3$	⑬ $\frac{7}{8} \times 3$
⑭ $\frac{1}{2} \times 11$	⑮ $\frac{4}{7} \times 6$

問題に答えましょう。(10点×1問=10点)

- ① たて  $\frac{4}{3}$  m、横 2 m、高さ  $\frac{5}{7}$  m の直方体の体積は何  $\text{m}^3$  ですか。



# 22 分数のかけ算②

章  
6

制限時間  
20分

合格点  
80点

点

分数のかけ算では、計算する前に約分しておくのと、計算しやすくなります。

かけ算をしましょう。(3点×15問=45点)

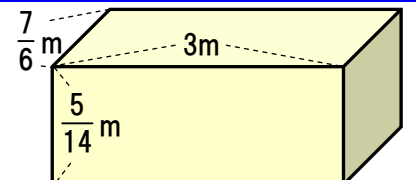
例 $\frac{5}{6} \times \frac{3}{8} = \frac{5 \times \cancel{3}^1}{\cancel{2}^1 \times 8} = \frac{5}{16}$	① $\frac{4}{5} \times \frac{7}{8}$
② $\frac{1}{4} \times \frac{8}{9}$	③ $\frac{3}{5} \times \frac{1}{6}$
④ $\frac{4}{9} \times \frac{6}{7}$	⑤ $\frac{10}{11} \times \frac{4}{15}$
⑥ $\frac{3}{20} \times \frac{8}{11}$	⑦ $\frac{12}{13} \times \frac{1}{18}$
⑧ $\frac{5}{9} \times \frac{3}{10}$	⑨ $\frac{4}{25} \times \frac{5}{8}$
⑩ $\frac{4}{15} \times \frac{5}{6}$	⑪ $\frac{3}{20} \times \frac{14}{15}$
⑫ $\frac{3}{8} \times 2$	⑬ $7 \times \frac{2}{21}$
⑭ $\frac{2}{35} \times 10$	⑮ $6 \times \frac{4}{27}$

かけ算をしましょう。(3点×15問=45点)

例 $\frac{3}{4} \times \frac{12}{5} = \frac{3 \times \cancel{12}^3}{\cancel{4}^1 \times 5} = \frac{9}{5} (1\frac{4}{5})$	① $\frac{14}{3} \times \frac{8}{7}$
② $\frac{7}{10} \times \frac{5}{3}$	③ $\frac{54}{5} \times \frac{4}{9}$
④ $\frac{9}{10} \times \frac{15}{7}$	⑤ $\frac{21}{4} \times \frac{5}{6}$
⑥ $\frac{5}{6} \times \frac{9}{2}$	⑦ $\frac{49}{8} \times \frac{9}{28}$
⑧ $\frac{9}{16} \times \frac{28}{3}$	⑨ $\frac{15}{14} \times \frac{21}{20}$
⑩ $\frac{13}{8} \times 4$	⑪ $5 \times \frac{7}{15}$
⑫ $\frac{5}{4} \times 6$	⑬ $8 \times \frac{5}{6}$
⑭ $\frac{3}{2} \times 4$	⑮ $9 \times \frac{5}{3}$

問題に答えましょう。(10点×1問=10点)

① たて  $\frac{7}{6}$  m、横 3m、高さ  $\frac{5}{14}$  m の直方体の体積は何  $m^3$  ですか。



# 23 分数のかけ算③

章  
6

制限時間  
20分

合格点  
80点

点

分数のかけ算では、帯分数を仮分数にしてから計算します。

かけ算をしましょう。(3点×15問=45点)

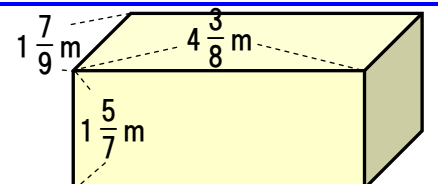
例 $1\frac{1}{7} \times \frac{4}{5} = \frac{8 \times 4}{7 \times 5} = \frac{32}{35}$	① $\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{7}$
② $2\frac{6}{7} \times \frac{2}{11}$	③ $\frac{1}{5} \times 1\frac{3}{5}$
④ $1\frac{2}{7} \times \frac{1}{3}$	⑤ $\frac{1}{5} \times 1\frac{7}{8}$
⑥ $2\frac{3}{8} \times \frac{2}{9}$	⑦ $\frac{11}{27} \times 2\frac{1}{4}$
⑧ $4\frac{2}{3} \times \frac{4}{21}$	⑨ $\frac{4}{9} \times 1\frac{1}{5}$
⑩ $3\frac{3}{7} \times \frac{5}{18}$	⑪ $\frac{1}{15} \times 4\frac{1}{2}$
⑫ $1\frac{3}{4} \times \frac{2}{21}$	⑬ $\frac{15}{56} \times 1\frac{3}{5}$
⑭ $2\frac{1}{10} \times \frac{5}{14}$	⑮ $\frac{4}{15} \times 3\frac{1}{8}$

かけ算をしましょう。(3点×15問=45点)

例 $1\frac{5}{6} \times \frac{5}{7} = \frac{11 \times 5}{6 \times 7} = \frac{55}{42} (1\frac{13}{42})$	① $\frac{7}{13} \times 2\frac{1}{2}$
② $1\frac{2}{5} \times 2\frac{2}{5}$	③ $1\frac{1}{4} \times 1\frac{4}{7}$
④ $2\frac{2}{9} \times \frac{4}{5}$	⑤ $\frac{5}{8} \times 2\frac{2}{7}$
⑥ $1\frac{1}{4} \times 1\frac{5}{7}$	⑦ $1\frac{1}{3} \times 1\frac{4}{5}$
⑧ $4\frac{1}{6} \times \frac{7}{10}$	⑨ $\frac{9}{14} \times 2\frac{5}{8}$
⑩ $3\frac{1}{3} \times 1\frac{11}{15}$	⑪ $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{6}$
⑫ $2\frac{1}{10} \times \frac{5}{7}$	⑬ $\frac{3}{8} \times 3\frac{5}{9}$
⑭ $2\frac{2}{5} \times 1\frac{7}{8}$	⑮ $2\frac{11}{12} \times 1\frac{1}{14}$

問題に答えましょう。(10点×1問=10点)

① たて  $1\frac{7}{9}$  m、横  $4\frac{3}{8}$  m、高さ  $1\frac{5}{7}$  m の直方体の体積は何  $m^3$  ですか。



# 24 分数のかけ算④

章  
6

制限時間  
20分

合格点  
80点

点

○×1より大きい数の答えは○より大きくなり、○×1より小さい数の答えは○より小さくなります。

20より大きくなるものには大、小さくなるものには小と書きましょう。(2点×8問=16点)

①	$20 \times \frac{5}{3}$	②	$20 \times \frac{6}{7}$	③	$20 \times \frac{1}{10}$	④	$20 \times \frac{8}{3}$
⑤	$20 \times \frac{1}{2}$	⑥	$20 \times 1 \frac{1}{15}$	⑦	$20 \times 2 \frac{4}{5}$	⑧	$20 \times \frac{2}{125}$

かけ算の答えが大きい順にならべましょう。(4点×1問=4点)

A	$30 \times \frac{2}{5}$	B	$30 \times 1$	C	$30 \times 1 \frac{3}{4}$	D	$30 \times \frac{5}{4}$	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
---	-------------------------	---	---------------	---	---------------------------	---	-------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

いろいろな計算が混ざっている場合、( )の中→かけ算・わり算→たし算・ひき算の順に計算します。

計算しましょう。(5点×8問=40点)

①	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} + \frac{5}{6} \times \frac{3}{4}$
②	$\frac{2}{3} \times \frac{9}{14} + \frac{9}{10} \times \frac{5}{12}$
③	$\frac{20}{21} \times \frac{14}{15} - \frac{7}{8} \times \frac{4}{9}$
④	$\frac{11}{12} \times \frac{15}{22} - \frac{4}{9} \times \frac{3}{8}$
⑤	$(\frac{1}{3} + \frac{5}{6}) \times (\frac{3}{7} + \frac{1}{3})$
⑥	$(\frac{4}{5} + \frac{9}{20}) \times (\frac{11}{15} - \frac{7}{10})$
⑦	$(\frac{1}{2} - \frac{1}{8}) \times (\frac{2}{9} + \frac{1}{6})$
⑧	$(\frac{3}{4} - \frac{1}{12}) \times (\frac{5}{8} - \frac{1}{4})$

分数の分母と分子を入れかえた数を、<sup>ぎやくすう</sup>逆数といいます。

逆数をかきましょう。(2点×20問=40点)

①	$\frac{5}{7}$	②	$\frac{3}{8}$	③	$\frac{6}{11}$	④	$\frac{10}{13}$	⑤	$\frac{9}{25}$
⑥	$1 \frac{1}{3}$	⑦	$3 \frac{1}{2}$	⑧	$2 \frac{3}{5}$	⑨	$1 \frac{9}{11}$	⑩	$2 \frac{7}{15}$
⑪	2	⑫	5	⑬	12	⑭	$\frac{1}{8}$	⑮	$\frac{1}{6}$
⑯	0.3	⑰	0.9	⑱	0.07	⑲	0.13	⑳	3.14

# 21 分数のかけ算①

章  
6

制限時間  
20分

合格点  
80点

点

分数のかけ算では、分母どうし、分子どうしを、それぞれかけます。整数を分数にしたときの分母は1です。

かけ算をしましょう。(3点×15問=45点)

例 $\frac{3}{4} \times \frac{5}{7} = \frac{3 \times 5}{4 \times 7} = \frac{15}{28}$	① $\frac{2}{3} \times \frac{5}{9} = \frac{2 \times 5}{3 \times 9} = \frac{10}{27}$
② $\frac{1}{4} \times \frac{1}{9} = \frac{1 \times 1}{4 \times 9} = \frac{1}{36}$	③ $\frac{4}{5} \times \frac{6}{7} = \frac{4 \times 6}{5 \times 7} = \frac{24}{35}$
④ $\frac{3}{8} \times \frac{1}{4} = \frac{3 \times 1}{8 \times 4} = \frac{3}{32}$	⑤ $\frac{4}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{4 \times 2}{9 \times 3} = \frac{8}{27}$
⑥ $\frac{3}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{3 \times 2}{7 \times 5} = \frac{6}{35}$	⑦ $\frac{5}{8} \times \frac{3}{8} = \frac{5 \times 3}{8 \times 8} = \frac{15}{64}$
⑧ $\frac{9}{2} \times \frac{1}{4} = \frac{9 \times 1}{2 \times 4} = \frac{9}{8} (1\frac{1}{8})$	⑨ $\frac{7}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{7 \times 4}{3 \times 5} = \frac{28}{15} (1\frac{13}{15})$
⑩ $\frac{5}{2} \times \frac{5}{7} = \frac{5 \times 5}{2 \times 7} = \frac{25}{14} (1\frac{11}{14})$	⑪ $\frac{3}{4} \times \frac{11}{2} = \frac{3 \times 11}{4 \times 2} = \frac{33}{8} (4\frac{1}{8})$
⑫ $\frac{2}{5} \times \frac{21}{5} = \frac{2 \times 21}{5 \times 5} = \frac{42}{25} (1\frac{17}{25})$	⑬ $\frac{5}{6} \times \frac{7}{2} = \frac{5 \times 7}{6 \times 2} = \frac{35}{12} (2\frac{11}{12})$
⑭ $\frac{11}{9} \times \frac{8}{7} = \frac{11 \times 8}{9 \times 7} = \frac{88}{63} (1\frac{25}{63})$	⑮ $\frac{11}{3} \times \frac{4}{5} = \frac{11 \times 4}{3 \times 5} = \frac{44}{15} (2\frac{14}{15})$

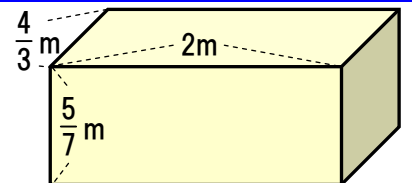
かけ算をしましょう。(3点×15問=45点)

例 $\frac{1}{9} \times 7 = \frac{1 \times 7}{9 \times 1} = \frac{7}{9}$	① $\frac{1}{5} \times 4 = \frac{1 \times 4}{5 \times 1} = \frac{4}{5}$
② $\frac{2}{7} \times 3 = \frac{2 \times 3}{7 \times 1} = \frac{6}{7}$	③ $\frac{2}{9} \times 2 = \frac{2 \times 2}{9 \times 1} = \frac{4}{9}$
④ $\frac{4}{17} \times 4 = \frac{4 \times 4}{17 \times 1} = \frac{16}{17}$	⑤ $\frac{5}{13} \times 2 = \frac{5 \times 2}{13 \times 1} = \frac{10}{13}$
⑥ $\frac{5}{31} \times 6 = \frac{5 \times 6}{31 \times 1} = \frac{30}{31}$	⑦ $\frac{8}{29} \times 3 = \frac{8 \times 3}{29 \times 1} = \frac{24}{29}$
⑧ $\frac{3}{7} \times 3 = \frac{3 \times 3}{7 \times 1} = \frac{9}{7} (1\frac{2}{7})$	⑨ $\frac{4}{9} \times 5 = \frac{4 \times 5}{9 \times 1} = \frac{20}{9} (2\frac{2}{9})$
⑩ $\frac{7}{9} \times 4 = \frac{7 \times 4}{9 \times 1} = \frac{28}{9} (3\frac{1}{9})$	⑪ $\frac{6}{7} \times 8 = \frac{6 \times 8}{7 \times 1} = \frac{48}{7} (6\frac{6}{7})$
⑫ $\frac{4}{5} \times 3 = \frac{4 \times 3}{5 \times 1} = \frac{12}{5} (2\frac{2}{5})$	⑬ $\frac{7}{8} \times 3 = \frac{7 \times 3}{8 \times 1} = \frac{21}{8} (2\frac{5}{8})$
⑭ $\frac{1}{2} \times 11 = \frac{1 \times 11}{2 \times 1} = \frac{11}{2} (5\frac{1}{2})$	⑮ $\frac{4}{7} \times 6 = \frac{4 \times 6}{7 \times 1} = \frac{24}{7} (3\frac{3}{7})$

問題に答えましょう。(10点×1問=10点)

① たて  $\frac{4}{3}$  m、横 2 m、高さ  $\frac{5}{7}$  m の直方体の体積は何  $m^3$  ですか。

$$\frac{4}{3} \times 2 \times \frac{5}{7} = \frac{4 \times 2 \times 5}{3 \times 1 \times 7} = \frac{40}{21} (1\frac{19}{21}) m^3$$



# 22 分数のかけ算②

章  
6

制限時間  
20分

合格点  
80点

点

分数のかけ算では、計算する前に約分しておくのと、計算しやすくなります。

かけ算をしましょう。(3点×15問=45点)

例 $\frac{5}{6} \times \frac{3}{8} = \frac{5 \times \cancel{3}^1}{\cancel{2}^1 \times 8} = \frac{5}{16}$	① $\frac{4}{5} \times \frac{7}{8} = \frac{4 \times 7}{5 \times 8} = \frac{7}{10}$
② $\frac{1}{4} \times \frac{8}{9} = \frac{1 \times 8}{4 \times 9} = \frac{2}{9}$	③ $\frac{3}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{3 \times 1}{5 \times 6} = \frac{1}{10}$
④ $\frac{4}{9} \times \frac{6}{7} = \frac{4 \times 6}{9 \times 7} = \frac{8}{21}$	⑤ $\frac{10}{11} \times \frac{4}{15} = \frac{10 \times 4}{11 \times 15} = \frac{8}{33}$
⑥ $\frac{3}{20} \times \frac{8}{11} = \frac{3 \times 8}{20 \times 11} = \frac{6}{55}$	⑦ $\frac{12}{13} \times \frac{1}{18} = \frac{12 \times 1}{13 \times 18} = \frac{2}{39}$
⑧ $\frac{5}{9} \times \frac{3}{10} = \frac{5 \times 3}{9 \times 10} = \frac{1}{6}$	⑨ $\frac{4}{25} \times \frac{5}{8} = \frac{4 \times 5}{25 \times 8} = \frac{1}{10}$
⑩ $\frac{4}{15} \times \frac{5}{6} = \frac{4 \times 5}{15 \times 6} = \frac{2}{9}$	⑪ $\frac{3}{20} \times \frac{14}{15} = \frac{3 \times 14}{20 \times 15} = \frac{7}{50}$
⑫ $\frac{3}{8} \times 2 = \frac{3 \times 2}{8 \times 1} = \frac{3}{4}$	⑬ $7 \times \frac{2}{21} = \frac{7 \times 2}{1 \times 21} = \frac{2}{3}$
⑭ $\frac{2}{35} \times 10 = \frac{2 \times 10}{35 \times 1} = \frac{4}{7}$	⑮ $6 \times \frac{4}{27} = \frac{6 \times 4}{1 \times 27} = \frac{8}{9}$

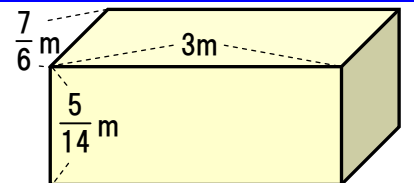
かけ算をしましょう。(3点×15問=45点)

例 $\frac{3}{4} \times \frac{12}{5} = \frac{3 \times \cancel{12}^3}{\cancel{4}^1 \times 5} = \frac{9}{5} (1\frac{4}{5})$	① $\frac{14}{3} \times \frac{8}{7} = \frac{14 \times 8}{3 \times 7} = \frac{16}{3} (5\frac{1}{3})$
② $\frac{7}{10} \times \frac{5}{3} = \frac{7 \times 5}{10 \times 3} = \frac{7}{6} (1\frac{1}{6})$	③ $\frac{54}{5} \times \frac{4}{9} = \frac{54 \times 4}{5 \times 9} = \frac{24}{5} (4\frac{4}{5})$
④ $\frac{9}{10} \times \frac{15}{7} = \frac{9 \times 15}{10 \times 7} = \frac{27}{14} (1\frac{13}{14})$	⑤ $\frac{21}{4} \times \frac{5}{6} = \frac{21 \times 5}{4 \times 6} = \frac{35}{8} (4\frac{3}{8})$
⑥ $\frac{5}{6} \times \frac{9}{2} = \frac{5 \times 9}{6 \times 2} = \frac{15}{4} (3\frac{3}{4})$	⑦ $\frac{49}{8} \times \frac{9}{28} = \frac{49 \times 9}{8 \times 28} = \frac{63}{32} (1\frac{31}{32})$
⑧ $\frac{9}{16} \times \frac{28}{3} = \frac{9 \times 28}{16 \times 3} = \frac{21}{4} (5\frac{1}{4})$	⑨ $\frac{15}{14} \times \frac{21}{20} = \frac{15 \times 21}{14 \times 20} = \frac{9}{8} (1\frac{1}{8})$
⑩ $\frac{13}{8} \times 4 = \frac{13 \times 4}{8 \times 1} = \frac{13}{2} (6\frac{1}{2})$	⑪ $5 \times \frac{7}{15} = \frac{5 \times 7}{1 \times 15} = \frac{7}{3} (2\frac{1}{3})$
⑫ $\frac{5}{4} \times 6 = \frac{5 \times 6}{4 \times 1} = \frac{15}{2} (7\frac{1}{2})$	⑬ $8 \times \frac{5}{6} = \frac{8 \times 5}{1 \times 6} = \frac{20}{3} (6\frac{2}{3})$
⑭ $\frac{3}{2} \times 4 = \frac{3 \times 4}{2 \times 1} = \frac{6}{1} = 6$	⑮ $9 \times \frac{5}{3} = \frac{9 \times 5}{1 \times 3} = \frac{15}{1} = 15$

問題に答えましょう。(10点×1問=10点)

① たて  $\frac{7}{6}$  m、横 3m、高さ  $\frac{5}{14}$  m の直方体の体積は何  $m^3$  ですか。

$$\frac{7}{6} \times 3 \times \frac{5}{14} = \frac{7 \times 3 \times 5}{6 \times 1 \times 14} = \frac{5}{4} (1\frac{1}{4}) m^3$$



# 23 分数のかけ算③

章  
6

制限時間  
20分

合格点  
80点

点

分数のかけ算では、帯分数を仮分数にしてから計算します。

かけ算をしましょう。(3点×15問=45点)

例 $1\frac{1}{7} \times \frac{4}{5} = \frac{8 \times 4}{7 \times 5} = \frac{32}{35}$	① $\frac{1}{3} \times 1\frac{3}{7} = \frac{1 \times 10}{3 \times 7} = \frac{10}{21}$
② $2\frac{6}{7} \times \frac{2}{11} = \frac{20 \times 2}{7 \times 11} = \frac{40}{77}$	③ $\frac{1}{5} \times 1\frac{3}{5} = \frac{1 \times 8}{5 \times 5} = \frac{8}{25}$
④ $1\frac{2}{7} \times \frac{1}{3} = \frac{9 \times 1}{7 \times 3} = \frac{3}{7}$	⑤ $\frac{1}{5} \times 1\frac{7}{8} = \frac{1 \times 15}{5 \times 8} = \frac{3}{8}$
⑥ $2\frac{3}{8} \times \frac{2}{9} = \frac{19 \times 2}{8 \times 9} = \frac{19}{36}$	⑦ $\frac{11}{27} \times 2\frac{1}{4} = \frac{11 \times 9}{27 \times 4} = \frac{11}{12}$
⑧ $4\frac{2}{3} \times \frac{4}{21} = \frac{14 \times 4}{3 \times 21} = \frac{8}{9}$	⑨ $\frac{4}{9} \times 1\frac{1}{5} = \frac{4 \times 6}{9 \times 5} = \frac{8}{15}$
⑩ $3\frac{3}{7} \times \frac{5}{18} = \frac{24 \times 5}{7 \times 18} = \frac{20}{21}$	⑪ $\frac{1}{15} \times 4\frac{1}{2} = \frac{1 \times 9}{15 \times 2} = \frac{3}{10}$
⑫ $1\frac{3}{4} \times \frac{2}{21} = \frac{7 \times 2}{4 \times 21} = \frac{1}{6}$	⑬ $\frac{15}{56} \times 1\frac{3}{5} = \frac{15 \times 8}{56 \times 5} = \frac{3}{7}$
⑭ $2\frac{1}{10} \times \frac{5}{14} = \frac{21 \times 5}{10 \times 14} = \frac{3}{4}$	⑮ $\frac{4}{15} \times 3\frac{1}{8} = \frac{4 \times 25}{15 \times 8} = \frac{5}{6}$

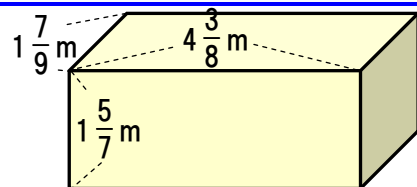
かけ算をしましょう。(3点×15問=45点)

例 $1\frac{5}{6} \times \frac{5}{7} = \frac{11 \times 5}{6 \times 7} = \frac{55}{42} (1\frac{13}{42})$	① $\frac{7}{13} \times 2\frac{1}{2} = \frac{7 \times 5}{13 \times 2} = \frac{35}{26} (1\frac{9}{26})$
② $1\frac{2}{5} \times 2\frac{2}{5} = \frac{7 \times 12}{5 \times 5} = \frac{84}{25} (3\frac{9}{25})$	③ $1\frac{1}{4} \times 1\frac{4}{7} = \frac{5 \times 11}{4 \times 7} = \frac{55}{28} (1\frac{27}{28})$
④ $2\frac{2}{9} \times \frac{4}{5} = \frac{20 \times 4}{9 \times 5} = \frac{16}{9} (1\frac{7}{9})$	⑤ $\frac{5}{8} \times 2\frac{2}{7} = \frac{5 \times 16}{8 \times 7} = \frac{10}{7} (1\frac{3}{7})$
⑥ $1\frac{1}{4} \times 1\frac{5}{7} = \frac{5 \times 12}{4 \times 7} = \frac{15}{7} (2\frac{1}{7})$	⑦ $1\frac{1}{3} \times 1\frac{4}{5} = \frac{4 \times 9}{3 \times 5} = \frac{12}{5} (2\frac{2}{5})$
⑧ $4\frac{1}{6} \times \frac{7}{10} = \frac{25 \times 7}{6 \times 10} = \frac{35}{12} (2\frac{11}{12})$	⑨ $\frac{9}{14} \times 2\frac{5}{8} = \frac{9 \times 21}{14 \times 8} = \frac{27}{16} (1\frac{11}{16})$
⑩ $3\frac{1}{3} \times 1\frac{11}{15} = \frac{10 \times 26}{3 \times 15} = \frac{52}{9} (5\frac{7}{9})$	⑪ $2\frac{1}{4} \times 1\frac{1}{6} = \frac{9 \times 7}{4 \times 6} = \frac{21}{8} (2\frac{5}{8})$
⑫ $2\frac{1}{10} \times \frac{5}{7} = \frac{21 \times 5}{10 \times 7} = \frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$	⑬ $\frac{3}{8} \times 3\frac{5}{9} = \frac{3 \times 32}{8 \times 9} = \frac{4}{3} (1\frac{1}{3})$
⑭ $2\frac{2}{5} \times 1\frac{7}{8} = \frac{12 \times 15}{5 \times 8} = \frac{9}{2} (4\frac{1}{2})$	⑮ $2\frac{11}{12} \times 1\frac{1}{14} = \frac{35 \times 15}{12 \times 14} = \frac{25}{8} (3\frac{1}{8})$

問題に答えましょう。(10点×1問=10点)

① たて  $1\frac{7}{9}$  m、横  $4\frac{3}{8}$  m、高さ  $1\frac{5}{7}$  m の直方体の体積は何  $m^3$  ですか。

$$1\frac{7}{9} \times 4\frac{3}{8} \times 1\frac{5}{7} = \frac{16 \times 35 \times 12}{9 \times 8 \times 7} = \frac{40}{3} (13\frac{1}{3}) m^3$$



# 24 分数のかけ算④

章  
6

制限時間  
20分

合格点  
80点

点

○×1より大きい数の答えは○より大きくなり、○×1より小さい数の答えは○より小さくなります。

20より大きくなるものには大、小さくなるものには小と書きましょう。(2点×8問=16点)

①	$20 \times \frac{5}{3}$	大	②	$20 \times \frac{6}{7}$	小	③	$20 \times \frac{1}{10}$	小	④	$20 \times \frac{8}{3}$	大
⑤	$20 \times \frac{1}{2}$	小	⑥	$20 \times 1 \frac{1}{15}$	大	⑦	$20 \times 2 \frac{4}{5}$	大	⑧	$20 \times \frac{2}{125}$	小

かけ算の答えが大きい順にならべましょう。(4点×1問=4点)

A	$30 \times \frac{2}{5}$	B	$30 \times 1$	C	$30 \times 1 \frac{3}{4}$	D	$30 \times \frac{5}{4}$	C → D → B → A
---	-------------------------	---	---------------	---	---------------------------	---	-------------------------	---------------

いろいろな計算が混ざっている場合、( )の中→かけ算・わり算→たし算・ひき算の順に計算します。

計算しましょう。(5点×8問=40点)

①	$\frac{1}{2} \times \frac{3}{5} + \frac{5}{6} \times \frac{3}{4} = \frac{1 \times 3}{2 \times 5} + \frac{5 \times 3}{6 \times 4} = \frac{3}{10} + \frac{5}{8} = \frac{12}{40} + \frac{25}{40} = \frac{37}{40}$
②	$\frac{2}{3} \times \frac{9}{14} + \frac{9}{10} \times \frac{5}{12} = \frac{2 \times 9}{3 \times 14} + \frac{9 \times 5}{10 \times 12} = \frac{3}{7} + \frac{3}{8} = \frac{24}{56} + \frac{21}{56} = \frac{45}{56}$
③	$\frac{20}{21} \times \frac{14}{15} - \frac{7}{8} \times \frac{4}{9} = \frac{20 \times 14}{21 \times 15} + \frac{7 \times 4}{8 \times 9} = \frac{8}{9} - \frac{7}{18} = \frac{16}{18} - \frac{7}{18} = \frac{9}{18} = \frac{1}{2}$
④	$\frac{11}{12} \times \frac{15}{22} - \frac{4}{9} \times \frac{3}{8} = \frac{11 \times 15}{12 \times 22} + \frac{4 \times 3}{9 \times 8} = \frac{5}{8} - \frac{1}{6} = \frac{15}{24} - \frac{4}{24} = \frac{11}{24}$
⑤	$(\frac{1}{3} + \frac{5}{6}) \times (\frac{3}{7} + \frac{1}{3}) = (\frac{2}{6} + \frac{5}{6}) \times (\frac{9}{21} + \frac{7}{21}) = \frac{7 \times 16}{6 \times 21} = \frac{8}{9}$
⑥	$(\frac{4}{5} + \frac{9}{20}) \times (\frac{11}{15} - \frac{7}{10}) = (\frac{16}{20} + \frac{9}{20}) \times (\frac{22}{30} - \frac{21}{30}) = \frac{25 \times 1}{20 \times 30} = \frac{1}{24}$
⑦	$(\frac{1}{2} - \frac{1}{8}) \times (\frac{2}{9} + \frac{1}{6}) = (\frac{4}{8} - \frac{1}{8}) \times (\frac{8}{36} + \frac{6}{36}) = \frac{3 \times 14}{8 \times 36} = \frac{7}{48}$
⑧	$(\frac{3}{4} - \frac{1}{12}) \times (\frac{5}{8} - \frac{1}{4}) = (\frac{9}{12} - \frac{1}{12}) \times (\frac{5}{8} - \frac{2}{8}) = \frac{8 \times 3}{12 \times 8} = \frac{1}{4}$

分数の分母と分子を入れかえた数を、<sup>ぎやくすう</sup>逆数といいます。

逆数をかきましょう。(2点×20問=40点)

①	$\frac{5}{7}$	$\frac{7}{5}$	②	$\frac{3}{8}$	$\frac{8}{3}$	③	$\frac{6}{11}$	$\frac{11}{6}$	④	$\frac{10}{13}$	$\frac{13}{10}$	⑤	$\frac{9}{25}$	$\frac{25}{9}$
⑥	$1 \frac{1}{3}$	$\frac{3}{4}$	⑦	$3 \frac{1}{2}$	$\frac{2}{7}$	⑧	$2 \frac{3}{5}$	$\frac{5}{13}$	⑨	$1 \frac{9}{11}$	$\frac{11}{20}$	⑩	$2 \frac{7}{15}$	$\frac{15}{37}$
⑪	2	$\frac{1}{2}$	⑫	5	$\frac{1}{5}$	⑬	12	$\frac{1}{12}$	⑭	$\frac{1}{8}$	8	⑮	$\frac{1}{6}$	6
⑯	0.3	$\frac{10}{3}$	⑰	0.9	$\frac{10}{9}$	⑱	0.07	$\frac{100}{7}$	⑲	0.13	$\frac{100}{13}$	⑳	3.14	$\frac{100}{314}$