

計算名人1級①

なまえ

組

番

1 次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。

1つ10点(20)

① 800mlのジュースを x 人で等分します。
1人分は y mlです。

()

② 50ページの本を x ページ読みました。
残りは y ページです。

()

2 次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。

1つ10点(20)

① x 円のノートを4冊買います。代金は y 円です。

()

② 100gの箱に x gの荷物を入れます。
全部の重さは y gです。

()

3 次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。

1つ10点(20)

① x 円のケーキと150円のドーナツを
買います。代金は y 円です。

()

② 周りの長さが x cmの正三角形があります。
1辺の長さは y cmです。

()

4 次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。

1つ10点(20)

① 5年生が x 人、6年生が20人います。
あわせて y 人います。

()

② 1200mの道のりを分速 x mで進んだ
ときにかかった時間は y 分です。

()

5 次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。

1つ10点(20)

① 縦の長さが15cm、横の長さが x cmの
長方形の面積は y cm²です。

()

② x 円を出して200円の品物を買いました。
おつりは y 円です。

()

↓ 計算らんとして使います。

計算名人1級①

1 次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。

1つ10点(20)

- ① 800mLのジュースを x 人で等分します。
1人分は y mLです。

$$(800 \div x = y)$$

- ② 50ページの本を x ページ読みました。
残りは y ページです。

- ③ (全部のページ) - (読んだページ) = (残りのページ)
の式にあてはめます。

$$(50 - x = y)$$

2 次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。

1つ10点(20)

- ① x 円のノートを4冊買います。代金は y 円です。

- ③ (1冊の値段) $\times$ (冊数) = (代金)の式にあてはめます。

$$(x \times 4 = y)$$

- ② 100gの箱に x gの荷物を入れます。
全部の重さは y gです。

$$(100 + x = y)$$

3 次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。

1つ10点(20)

- ① x 円のケーキと150円のドーナツを
買います。代金は y 円です。

$$(x + 150 = y)$$

- ② 周りの長さが x cmの正三角形があります。
1辺の長さは y cmです。

- ③ 正三角形の3つの辺の長さはどれも等しいです。

$$(x \div 3 = y)$$

4 次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。

1つ10点(20)

- ① 5年生が x 人、6年生が20人います。
あわせて y 人います。

$$(x + 20 = y)$$

- ② 1200mの道のりを分速 x mで進んだ
ときにかかった時間は y 分です。

- ③ 道のり $\div$ 速さ = 時間の式にあてはめます。

$$(1200 \div x = y)$$

5 次の場面で、 x と y の関係を式に表しましょう。

1つ10点(20)

- ① 縦の長さが15cm、横の長さが x cmの
長方形の面積は y cm²です。

- ③ 長方形の面積は、縦 $\times$ 横で求められます。

$$(15 \times x = y)$$

- ② x 円を出して200円の品物を買いました。
おつりは y 円です。

$$(x - 200 = y)$$

計算らんとして使いましょう。

計算名人1級②

なまえ

組

番

1 計算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{3}{7} \times 2$

② $\frac{7}{15} \times 3$

③ $\frac{5}{7} \div 6$

④ $\frac{8}{9} \div 4$

2 計算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{8}{7} \times 2$

② $\frac{7}{12} \times 9$

③ $\frac{1}{6} \div 5$

④ $\frac{7}{4} \div 14$

3 計算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{5}{8} \times 7$

② $\frac{3}{4} \times 2$

③ $\frac{1}{3} \div 6$

④ $\frac{4}{9} \div 10$

4 計算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{2}{9} \times 4$

② $\frac{5}{6} \times 8$

③ $\frac{7}{10} \div 3$

④ $\frac{3}{5} \div 9$

5 計算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{2}{3} \times 4$

② $\frac{5}{4} \times 20$

③ $\frac{7}{9} \div 3$

④ $\frac{12}{5} \div 8$

↓ 計算らんとして使いましよう。

計算名人1級②

組 番

なまえ

1 計算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{3}{7} \times 2 = \frac{3 \times 2}{7} = \frac{6}{7}$

② 分数×整数は、分母はそのまま、分子にその整数をかけます。

② $\frac{7}{15} \times 3 = \frac{7 \times 3}{15} = \frac{7}{5} (1\frac{2}{5})$

③ $\frac{5}{7} \div 6 = \frac{5}{7 \times 6} = \frac{5}{42}$

④ $\frac{8}{9} \div 4 = \frac{8}{9 \times 4} = \frac{2}{9}$

2 計算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{8}{7} \times 2 = \frac{8 \times 2}{7} = \frac{16}{7} (2\frac{2}{7})$

② $\frac{7}{12} \times 9 = \frac{7 \times 9}{12} = \frac{21}{4} (5\frac{1}{4})$

③ 約分をわすれないようにしましょう。

③ $\frac{1}{6} \div 5 = \frac{1}{6 \times 5} = \frac{1}{30}$

④ $\frac{7}{4} \div 14 = \frac{7}{4 \times 14} = \frac{1}{8}$

3 計算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{5}{8} \times 7 = \frac{5 \times 7}{8} = \frac{35}{8} (4\frac{3}{8})$

② $\frac{3}{4} \times 2 = \frac{3 \times 2}{4} = \frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$

③ $\frac{1}{3} \div 6 = \frac{1}{3 \times 6} = \frac{1}{18}$

④ 分数÷整数は、分子はそのまま、分母にその整数をかけます。

④ $\frac{4}{9} \div 10 = \frac{4}{9 \times 10} = \frac{2}{45}$

4 計算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{2}{9} \times 4 = \frac{2 \times 4}{9} = \frac{8}{9}$

② $\frac{5}{6} \times 8 = \frac{5 \times 8}{6} = \frac{20}{3} (6\frac{2}{3})$

③ 計算のとちゅうで約分します。

③ $\frac{7}{10} \div 3 = \frac{7}{10 \times 3} = \frac{7}{30}$

④ $\frac{3}{5} \div 9 = \frac{3}{5 \times 9} = \frac{1}{15}$

5 計算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{2}{3} \times 4 = \frac{2 \times 4}{3} = \frac{8}{3} (2\frac{2}{3})$

② $\frac{5}{4} \times 20 = \frac{5 \times 20}{4} = 25$

③ 答えは整数になります。

③ $\frac{7}{9} \div 3 = \frac{7}{9 \times 3} = \frac{7}{27}$

④ $\frac{12}{5} \div 8 = \frac{12}{5 \times 8} = \frac{3}{10}$

↓ 計算らんとして使いましょう。

計算名人1級③

なまえ

くみ

ばん

1 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{3} \times \frac{3}{4} = \frac{\overset{1}{\cancel{2}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{2}{\cancel{3}} \times \underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{1}{2}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{15}{4} \times \frac{8}{5} = \frac{\overset{3}{\cancel{15}} \times \overset{2}{\cancel{8}}}{\underset{4}{\cancel{4}} \times \underset{1}{\cancel{5}}} = 6$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{25}{21} \times \frac{7}{100} = \frac{\overset{1}{\cancel{25}} \times \overset{1}{\cancel{7}}}{\overset{3}{\cancel{21}} \times \overset{4}{\cancel{100}}} = \frac{1}{12}$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} \times \frac{2}{3} \times \frac{9}{10} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{2}} \times \overset{3}{\cancel{9}}}{\underset{2}{\cancel{6}} \times \underset{3}{\cancel{3}} \times \underset{2}{\cancel{10}}} = \frac{1}{2}$$

① 約分をわすれないようにしましょう。

2 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{5} \times \frac{3}{4} = \frac{3 \times 3}{5 \times 4} = \frac{9}{20}$$

① 分数×分数は、分母どうし、分子どうしをかけます。

$$\textcircled{2} \quad \frac{2}{7} \times \frac{5}{6} = \frac{2 \times 5}{7 \times 6} = \frac{5}{21}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{8}{3} \times \frac{7}{10} = \frac{\overset{4}{\cancel{8}} \times \overset{7}{\cancel{7}}}{3 \times \overset{2}{\cancel{10}}} = \frac{28}{15} \left(1\frac{13}{15}\right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{1}{6} \times \frac{2}{3} \times \frac{5}{3} = \frac{1 \times \overset{2}{\cancel{2}} \times 5}{\underset{3}{\cancel{6}} \times 3 \times 3} = \frac{5}{27}$$

3 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{7} \times \frac{2}{5} = \frac{3 \times 2}{7 \times 5} = \frac{6}{35}$$

① 計算のどちらうで約分します。

$$\textcircled{2} \quad \frac{5}{8} \times \frac{6}{11} = \frac{5 \times \overset{3}{\cancel{6}}}{\underset{4}{\cancel{8}} \times 11} = \frac{15}{44}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{10}{9} \times \frac{15}{4} = \frac{\overset{5}{\cancel{10}} \times \overset{5}{\cancel{15}}}{\underset{3}{\cancel{9}} \times \underset{2}{\cancel{4}}} = \frac{25}{6} \left(4\frac{1}{6}\right)$$

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{3} \times \frac{5}{8} \times \frac{2}{15} = \frac{\overset{4}{\cancel{4}} \times \overset{5}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{2}}}{\underset{3}{\cancel{3}} \times \underset{2}{\cancel{8}} \times \underset{3}{\cancel{15}}} = \frac{1}{9}$$

4 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

$$\textcircled{1} \quad \frac{3}{10} \times \frac{9}{4} = \frac{3 \times 9}{10 \times 4} = \frac{27}{40}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{8}{9} \times \frac{3}{4} = \frac{\overset{2}{\cancel{8}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\underset{3}{\cancel{9}} \times \underset{1}{\cancel{4}}} = \frac{2}{3}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{12}{7} \times \frac{7}{8} = \frac{\overset{3}{\cancel{12}} \times \overset{1}{\cancel{7}}}{\underset{2}{\cancel{7}} \times \underset{4}{\cancel{8}}} = \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right)$$

① 整数は分母が1の分数と考えます。

$$\textcircled{4} \quad \frac{5}{6} \times 3 \times \frac{8}{15} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{4}{\cancel{8}}}{\underset{2}{\cancel{6}} \times 1 \times \underset{3}{\cancel{15}}} = \frac{4}{3} \left(1\frac{1}{3}\right)$$

5 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

$$\textcircled{1} \quad \frac{2}{9} \times \frac{2}{3} = \frac{2 \times 2}{9 \times 3} = \frac{4}{27}$$

$$\textcircled{2} \quad \frac{3}{10} \times \frac{4}{9} = \frac{\overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{4}{\cancel{4}}}{\underset{5}{\cancel{10}} \times \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{2}{15}$$

$$\textcircled{3} \quad \frac{5}{6} \times \frac{12}{5} = \frac{\overset{5}{\cancel{5}} \times \overset{2}{\cancel{12}}}{\underset{2}{\cancel{6}} \times \underset{1}{\cancel{5}}} = 2$$

③ 3つの分数のかけ算は、まとめて計算できます。

$$\textcircled{4} \quad \frac{4}{7} \times \frac{3}{2} \times \frac{14}{9} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{2}{\cancel{14}}}{\underset{7}{\cancel{7}} \times \underset{2}{\cancel{2}} \times \underset{3}{\cancel{9}}} = \frac{4}{3} \left(1\frac{1}{3}\right)$$

計算らんとして使いましょう。

計算名人1級③

組 番

なまえ

1 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{2}{3} \times \frac{3}{4}$

② $\frac{15}{4} \times \frac{8}{5}$

③ $\frac{25}{21} \times \frac{7}{100}$

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

2 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{3}{5} \times \frac{3}{4}$

② $\frac{2}{7} \times \frac{5}{6}$

③ $\frac{8}{3} \times \frac{7}{10}$

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

3 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{3}{7} \times \frac{2}{5}$

② $\frac{5}{8} \times \frac{6}{11}$

③ $\frac{10}{9} \times \frac{15}{4}$

④ $\frac{4}{3} \times \frac{5}{8} \times \frac{2}{15}$

4 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{3}{10} \times \frac{9}{4}$

② $\frac{8}{9} \times \frac{3}{4}$

③ $\frac{12}{7} \times \frac{7}{8}$

④ $\frac{5}{6} \times 3 \times \frac{8}{15}$

5 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{2}{9} \times \frac{2}{3}$

② $\frac{3}{10} \times \frac{4}{9}$

③ $\frac{5}{6} \times \frac{12}{5}$

④ $\frac{4}{7} \times \frac{3}{2} \times \frac{14}{9}$

↓ 計算らんとて使いましよう。

計算名人1級④

なまえ

組

番

1 わり算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{3}{2} \div \frac{4}{5} = \frac{3 \times 5}{2 \times 4} = \frac{15}{8} (1\frac{7}{8})$

② $\frac{4}{5}$ の逆数は $\frac{5}{4}$ です。

② $\frac{7}{9} \div \frac{7}{8} = \frac{7 \times 8}{9 \times 7} = \frac{8}{9}$

③ $\frac{12}{5} \div \frac{9}{10} = \frac{12 \times 10}{5 \times 9} = \frac{8}{3} (2\frac{2}{3})$

④ $3 \div \frac{1}{14} = \frac{3 \times 14}{1 \times 15} = \frac{14}{5} (2\frac{4}{5})$

2 わり算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{5}{8} \div \frac{2}{3} = \frac{5 \times 3}{8 \times 2} = \frac{15}{16}$

② $\frac{3}{7} \div \frac{9}{14} = \frac{3 \times 14}{7 \times 9} = \frac{2}{3}$

③ $\frac{25}{6} \div \frac{5}{12} = \frac{25 \times 12}{6 \times 5} = 10$

④ $4 \div \frac{7}{8} = \frac{4 \times 8}{1 \times 7} = \frac{32}{7} (4\frac{4}{7})$
① $4 = \frac{4}{1}$ と考えて計算します。

3 わり算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4} = \frac{2 \times 4}{3 \times 3} = \frac{8}{9}$

② $\frac{15}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{15 \times 8}{4 \times 5} = 6$

③ $\frac{27}{100} \div \frac{36}{5} = \frac{27 \times 5}{100 \times 36} = \frac{3}{80}$

① 約分をわすれないようにしましょう。

④ $\frac{3}{16} \div \frac{21}{4} = \frac{3 \times 4}{16 \times 21} = \frac{1}{28}$

4 わり算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{3}{7} \div \frac{2}{5} = \frac{3 \times 5}{7 \times 2} = \frac{15}{14} (1\frac{1}{14})$

② $\frac{11}{4} \div \frac{5}{8} = \frac{11 \times 8}{4 \times 5} = \frac{22}{5} (4\frac{2}{5})$

① 計算のどちらで約分します。

③ $\frac{10}{3} \div \frac{5}{6} = \frac{10 \times 6}{3 \times 5} = 4$

④ $12 \div \frac{4}{7} = \frac{12 \times 7}{1 \times 4} = 21$

5 わり算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4} = \frac{2 \times 4}{5 \times 3} = \frac{8}{15}$

① 分数÷分数は、わる数の逆数をかけます。

② $\frac{2}{7} \div \frac{4}{9} = \frac{2 \times 9}{7 \times 4} = \frac{9}{14}$

③ $\frac{8}{3} \div \frac{7}{15} = \frac{8 \times 15}{3 \times 7} = \frac{40}{7} (5\frac{5}{7})$

④ $\frac{3}{10} \div \frac{3}{2} = \frac{3 \times 2}{10 \times 3} = \frac{1}{5}$

計算ランとして使いましょう。

計算名人1級④

組

番

なまえ

1 わり算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{3}{2} \div \frac{4}{5}$

② $\frac{7}{9} \div \frac{7}{8}$

③ $\frac{12}{5} \div \frac{9}{10}$

④ $3 \div \frac{15}{14}$

2 わり算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{5}{8} \div \frac{2}{3}$

② $\frac{3}{7} \div \frac{9}{14}$

③ $\frac{25}{6} \div \frac{5}{12}$

④ $4 \div \frac{7}{8}$

3 わり算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{2}{3} \div \frac{3}{4}$

② $\frac{15}{4} \div \frac{5}{8}$

③ $\frac{27}{100} \div \frac{36}{5}$

④ $\frac{3}{16} \div \frac{21}{4}$

4 わり算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{3}{7} \div \frac{2}{5}$

② $\frac{11}{4} \div \frac{5}{8}$

③ $\frac{10}{3} \div \frac{5}{6}$

④ $12 \div \frac{4}{7}$

5 わり算をしましょう。

1つ5点(20)

① $\frac{2}{5} \div \frac{3}{4}$

② $\frac{2}{7} \div \frac{4}{9}$

③ $\frac{8}{3} \div \frac{7}{15}$

④ $\frac{3}{10} \div \frac{3}{2}$

↓ 計算らんとて使いましよう。

計算名人Ⅰ級⑤

なまえ

組

番

1 小数や整数を分数になおして計算しましょう。

1つ10点(20)

① $1.4 \div \frac{7}{3} \div 2.4$

$$= \frac{14}{10} \div \frac{7}{3} \div \frac{24}{10} = \frac{\overset{2}{\cancel{14}} \times \overset{3}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{10}}}{\overset{1}{\cancel{10}} \times \overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{24}{\cancel{24}}} = \frac{1}{4}$$

② 1.4は $\frac{14}{10}$ に, 2.4は $\frac{24}{10}$ になおして計算しましょう。

② $\frac{5}{12} \times 0.3 \div 4$

$$= \frac{5}{12} \times \frac{3}{10} \div \frac{4}{1} = \frac{\overset{5}{\cancel{5}} \times \overset{3}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{1}}}{\overset{12}{\cancel{12}} \times \overset{10}{\cancel{10}} \times \overset{4}{\cancel{4}}} = \frac{1}{32}$$

2 小数や整数を分数になおして計算しましょう。

1つ10点(20)

① $\frac{7}{12} \div 2.1 \div \frac{5}{6}$

$$= \frac{7}{12} \div \frac{21}{10} \div \frac{5}{6} = \frac{\overset{7}{\cancel{7}} \times \overset{10}{\cancel{10}} \times \overset{6}{\cancel{6}}}{\overset{12}{\cancel{12}} \times \overset{21}{\cancel{21}} \times \overset{5}{\cancel{5}}} = \frac{1}{3}$$

② $0.4 \times 8 \div 0.16$

$$= \frac{4}{10} \times \frac{8}{1} \div \frac{16}{100} = \frac{\overset{4}{\cancel{4}} \times \overset{8}{\cancel{8}} \times \overset{100}{\cancel{100}}}{\overset{10}{\cancel{10}} \times \overset{1}{\cancel{1}} \times \overset{16}{\cancel{16}}} = 20$$

③ 計算にまちがいがいいかないか見なおしましょう。

3 小数や整数を分数になおして計算しましょう。

1つ10点(20)

① $1.8 \div 1.25 \times \frac{5}{9}$

$$= \frac{18}{10} \div \frac{125}{100} \times \frac{5}{9} = \frac{\overset{18}{\cancel{18}} \times \overset{100}{\cancel{100}} \times \overset{5}{\cancel{5}}}{\overset{10}{\cancel{10}} \times \overset{125}{\cancel{125}} \times \overset{9}{\cancel{9}}} = \frac{4}{5}$$

② $\frac{3}{5} \div 9 \div 0.7$

$$= \frac{3}{5} \div \frac{9}{1} \div \frac{7}{10} = \frac{\overset{3}{\cancel{3}} \times \overset{1}{\cancel{1}} \times \overset{10}{\cancel{10}}}{\overset{5}{\cancel{5}} \times \overset{9}{\cancel{9}} \times \overset{7}{\cancel{7}}} = \frac{2}{21}$$

③ $9 = \frac{9}{1}$ と考えると計算します。**4** 小数を分数になおして計算しましょう。

1つ10点(20)

① $0.9 \times \frac{2}{3} \div \frac{4}{15}$

$$= \frac{9}{10} \times \frac{2}{3} \div \frac{4}{15} = \frac{\overset{9}{\cancel{9}} \times \overset{2}{\cancel{2}} \times \overset{15}{\cancel{15}}}{\overset{10}{\cancel{10}} \times \overset{3}{\cancel{3}} \times \overset{4}{\cancel{4}}} = \frac{9}{4} (2\frac{1}{4})$$

② かけ算だけの式になおしてから計算しましょう。
0.9は分母が100の分数で表せます。

② $\frac{5}{6} \div 0.75 \times \frac{9}{8}$

$$= \frac{5}{6} \div \frac{75}{100} \times \frac{9}{8} = \frac{\overset{5}{\cancel{5}} \times \overset{100}{\cancel{100}} \times \overset{9}{\cancel{9}}}{\overset{6}{\cancel{6}} \times \overset{75}{\cancel{75}} \times \overset{8}{\cancel{8}}} = \frac{5}{4} (1\frac{1}{4})$$

5 小数や整数を分数になおして計算しましょう。

1つ10点(20)

① $\frac{10}{9} \div 0.25 \times 3$

$$= \frac{10}{9} \div \frac{25}{100} \times \frac{3}{1} = \frac{\overset{10}{\cancel{10}} \times \overset{100}{\cancel{100}} \times \overset{3}{\cancel{3}}}{\overset{9}{\cancel{9}} \times \overset{25}{\cancel{25}} \times \overset{1}{\cancel{1}}} = \frac{40}{3} (13\frac{1}{3})$$

② 計算のどちらで約分しましょう。

② $\frac{8}{15} \times 0.5 \div 2$

$$= \frac{8}{15} \times \frac{5}{10} \div \frac{2}{1} = \frac{\overset{8}{\cancel{8}} \times \overset{5}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{1}}}{\overset{15}{\cancel{15}} \times \overset{10}{\cancel{10}} \times \overset{2}{\cancel{2}}} = \frac{2}{15}$$

↓ 計算らんとして使いましょう。

計算名人1級⑤

1 小数や整数を分数になおして計算しましょう。
1つ10点 [20]

① $1.4 \div \frac{7}{3} \div 2.4$

② $\frac{5}{12} \times 0.3 \div 4$

2 小数や整数を分数になおして計算しましょう。
1つ10点 [20]

① $\frac{7}{12} \div 2.1 \div \frac{5}{6}$

② $0.4 \times 8 \div 0.16$

3 小数や整数を分数になおして計算しましょう。
1つ10点 [20]

① $1.8 \div 1.25 \times \frac{5}{9}$

② $\frac{3}{5} \div 9 \div 0.7$

4 小数を分数になおして計算しましょう。
1つ10点 [20]

① $0.9 \times \frac{2}{3} \div \frac{4}{15}$

② $\frac{5}{6} \div 0.75 \times \frac{9}{8}$

5 小数や整数を分数になおして計算しましょう。
1つ10点 [20]

① $\frac{10}{9} \div 0.25 \times 3$

② $\frac{8}{15} \times 0.5 \div 2$

↓ 計算らんとして使いましょう。

計算名人1級⑥

なまえ

組

番

1 □にあう数を求めましょう。 式 5 点・答え 5 点 (20)

① $\frac{9}{10}$ km は, $\frac{3}{5}$ km の□倍です。

$$\text{式 } \frac{9}{10} \div \frac{3}{5} = \frac{3}{2} \left(1\frac{1}{2}\right)$$

答え $\left(\frac{3}{2}\left(1\frac{1}{2}\right)\right)$

② □L の $\frac{7}{8}$ 倍は 28 L です。

$$\text{式 } 28 \div \frac{7}{8} = 32 \quad \star \square(x) \times \frac{7}{8} = 28 \quad \text{としてもO}$$

③ (比べられる量) ÷ (割合) で求めます。

答え (32)

2 □にあう数を求めましょう。 式 5 点・答え 5 点 (20)

① $\frac{7}{12}$ L は, $\frac{5}{3}$ L の□倍です。

$$\text{式 } \frac{7}{12} \div \frac{5}{3} = \frac{7}{20}$$

答え $\left(\frac{7}{20}\right)$

② □m の $\frac{3}{8}$ 倍は $\frac{3}{16}$ m です。

$$\text{式 } \frac{3}{16} \div \frac{3}{8} = \frac{1}{2} \quad \text{③ } \square \times \frac{3}{8} = \frac{3}{16} \text{ と考えます。}$$

$$\star \square(x) \times \frac{3}{8} = \frac{3}{16} \text{ としてもO} \quad \text{答え } \left(\frac{1}{2}\right)$$

3 □にあう数を求めましょう。 式 5 点・答え 5 点 (20)

① 6 kg は, $\frac{3}{4}$ kg の□倍です。

$$\text{式 } 6 \div \frac{3}{4} = 8$$

③ (比べられる量) ÷ (もとにする量) で求めます。

答え (8)

② □m の $\frac{2}{7}$ 倍は 12 m です。

$$\text{式 } 12 \div \frac{2}{7} = 42$$

★□(x) × $\frac{2}{7}$ = 12 としてもO

答え (42)

4 □にあう数を求めましょう。 式 5 点・答え 5 点 (20)

① $\frac{15}{14}$ kg は, $\frac{6}{7}$ kg の□倍です。

$$\text{式 } \frac{15}{14} \div \frac{6}{7} = \frac{5}{4} \left(1\frac{1}{4}\right)$$

③ 何倍かは, わり算で求めます。

答え $\left(\frac{5}{4}\left(1\frac{1}{4}\right)\right)$

② □m の $\frac{5}{6}$ 倍は $\frac{4}{9}$ m です。

$$\text{式 } \frac{4}{9} \div \frac{5}{6} = \frac{8}{15}$$

★□(x) × $\frac{5}{6}$ = $\frac{4}{9}$ としてもO

答え $\left(\frac{8}{15}\right)$

5 □にあう数を求めましょう。 式 5 点・答え 5 点 (20)

① $\frac{5}{18}$ km は, $\frac{10}{9}$ km の□倍です。

$$\text{式 } \frac{5}{18} \div \frac{10}{9} = \frac{1}{4}$$

答え $\left(\frac{1}{4}\right)$

② □kg の $\frac{4}{3}$ 倍は $\frac{8}{15}$ kg です。

$$\text{式 } \frac{8}{15} \div \frac{4}{3} = \frac{2}{5} \quad \star \square(x) \times \frac{4}{3} = \frac{8}{15} \quad \text{としてもO}$$

③ もとにする量を求めるので, わり算になります。 答え $\left(\frac{2}{5}\right)$

↓ 計算らんとして使いましょ。

計算名人1級⑥

組 番

なまえ

1 □にあう数を求めましょう。 式5点・答え5点(20)

① $\frac{9}{10}$ kmは, $\frac{3}{5}$ kmの□倍です。

式

答え()

② □Lの $\frac{7}{8}$ 倍は28Lです。

式

答え()

2 □にあう数を求めましょう。 式5点・答え5点(20)

① $\frac{7}{12}$ Lは, $\frac{5}{3}$ Lの□倍です。

式

答え()

② □㎡の $\frac{3}{8}$ 倍は $\frac{3}{16}$ ㎡です。

式

答え()

3 □にあう数を求めましょう。 式5点・答え5点(20)

① 6kgは, $\frac{3}{4}$ kgの□倍です。

式

答え()

② □mの $\frac{2}{7}$ 倍は12mです。

式

答え()

4 □にあう数を求めましょう。 式5点・答え5点(20)

① $\frac{15}{4}$ kgは, $\frac{6}{7}$ kgの□倍です。

式

答え()

② □mの $\frac{5}{6}$ 倍は $\frac{4}{9}$ mです。

式

答え()

5 □にあう数を求めましょう。 式5点・答え5点(20)

① $\frac{5}{18}$ kmは, $\frac{10}{9}$ kmの□倍です。

式

答え()

② □kgの $\frac{4}{3}$ 倍は $\frac{8}{15}$ kgです。

式

答え()

↓ 計算らんとして使いましょう。

計算名人1級⑦

なまえ

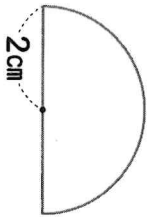
組

番

1 次の図形の面積を求めましょう。

式5点・答え5点(20)

①

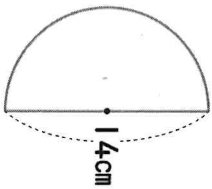


① 半径が2cmの円の面積の半分になります。

$$\text{式 } 2 \times 2 \times 3.14 \div 2 = 6.28$$

答え (6.28 cm²)

②



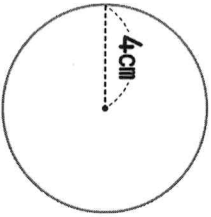
$$\text{式 } 14 \div 2 = 7 \\ 7 \times 7 \times 3.14 \div 2 = 76.93$$

答え (76.93 cm²)

2 次の円の面積を求めましょう。

式5点・答え5点(20)

①

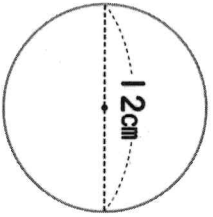


① 円の面積は、半径×半径×円周率で求めます。

$$\text{式 } 4 \times 4 \times 3.14 = 50.24$$

答え (50.24 cm²)

②



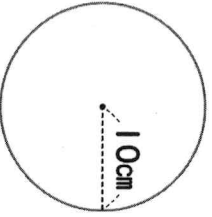
$$\text{式 } 12 \div 2 = 6 \\ 6 \times 6 \times 3.14 = 113.04$$

答え (113.04 cm²)

3 次の円の面積を求めましょう。

式5点・答え5点(20)

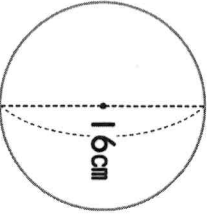
①



$$\text{式 } 10 \times 10 \times 3.14 = 314$$

答え (314 cm²)

②



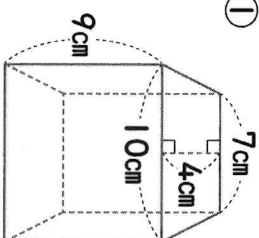
$$\text{式 } 16 \div 2 = 8 \\ 8 \times 8 \times 3.14 = 200.96$$

① 半径は、直径÷2で求めます。
答え (200.96 cm²)

4 次の立体の体積を求めましょう。

式5点・答え5点(20)

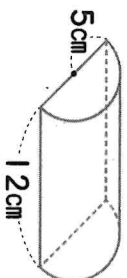
①



$$\text{式 } (7 + 10) \times 4 \div 2 \times 9 = 306$$

答え (306 cm³)

②



$$\text{式 } 5 \times 5 \times 3.14 \div 2 \times 12 = 471$$

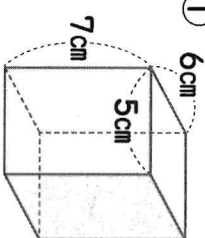
① 底面は円の半分の形をしています。

答え (471 cm³)

5 次の角柱や円柱の体積を求めましょう。

式5点・答え5点(20)

①

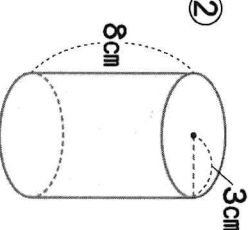


$$\text{式 } 6 \times 5 \times 7 = 210$$

① 角柱の体積は、底面積×高さで求めます。

答え (210 cm³)

②



$$\text{式 } 3 \times 3 \times 3.14 \times 8 = 226.08$$

答え (226.08 cm³)

↓ 計算らんとして使いましょう。

計算名人1級⑦

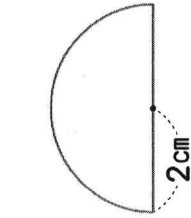
組 番

なまえ

1 次の図形の面積を求めましょう。

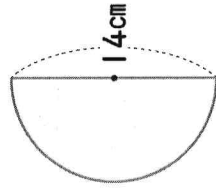
式 5 点・答え 5 点 [20]

①



答え ()

②

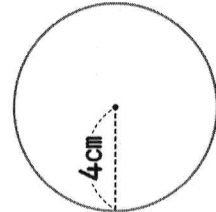


答え ()

2 次の円の面積を求めましょう。

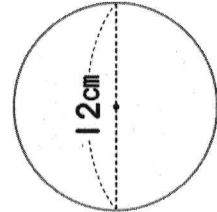
式 5 点・答え 5 点 [20]

①



答え ()

②

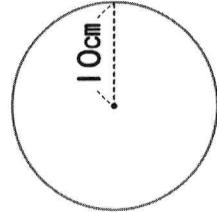


答え ()

3 次の円の面積を求めましょう。

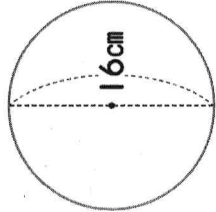
式 5 点・答え 5 点 [20]

①



答え ()

②

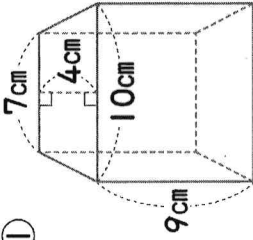


答え ()

4 次の立体の体積を求めましょう。

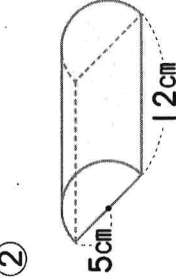
式 5 点・答え 5 点 [20]

①



答え ()

②

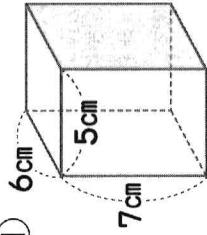


答え ()

5 次の角柱や円柱の体積を求めましょう。

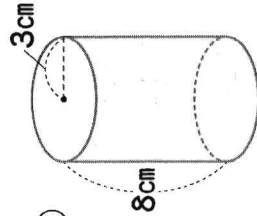
式 5 点・答え 5 点 [20]

①



答え ()

②



答え ()

計算らんとして使いましょう。

計算名人1級⑧

なまえ

組

番

1 次の式で、 x の表す数を求めましょう。

1つ5点(20)

① $6:7=x:14$

(12)

② $45:27=5:x$

(3)

③ $2.5:12.5=1:x$

(5)

④ $3:4=x:0.4$

(0.3)

⑤ $3:4=x:0.4$ と考えて求めます。
 $\frac{3}{10} : \frac{4}{10} = \frac{x}{10} : \frac{0.4}{10}$ **2** 比の値を求めましょう。

1つ5点(20)

① $3:4$

($\frac{3}{4}$)⑥ $a:b$ の比の値は $\frac{a}{b}$ です。

② $6:15$

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

③ $24:12$

(2)

④ $0.1:0.2$

($\frac{1}{2}$)**3** 比の値を求めましょう。

1つ5点(20)

① $5:2$

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

② $18:24$

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

⑦ 約分できるときは、約分しましょう。

③ $2.1:0.3$

(7)

④ $25:100$

($\frac{1}{4}$)**4** 次の比と等しい比を、〔 〕からそれぞれ選んで、書きましょう。

1つ5点(20)

⑧ 選んで、書きましょう。

① $2:5$

⑨ 比の値が等しいものを選びます。

〔 $2:10, 4:10, 8:5$ 〕 ($4:10$)

② $0.1:0.3$

〔 $1:3, 0.3:0.5, 10:3$ 〕 ($1:3$)

③ $9:6$

〔 $3:2, 16:12, 36:28$ 〕 ($3:2$)

④ $12:24$

〔 $4:3, 6:12, 24:36$ 〕 ($6:12$)

5 次の比を簡単にしましょう。

1つ5点(20)

① $3:9$

(1:3)

② $35:10$

(7:2)

③ $0.8:2$

(2:5)

⑩ まず、整数の比になおします。

④ $\frac{1}{3}:\frac{1}{9}$

(3:1)

計算らんとして使いましょう。

計算名人Ⅰ級⑧

① 次の式で、 x の表す数を求めましょう。
1つ5点(20)

① $6:7=x:14$

()

② $45:27=5:x$

()

③ $2.5:12.5=1:x$

()

④ $3:4=x:0.4$

()

② 比の値を求めましょう。
1つ5点(20)

① $3:4$

()

② $6:15$

()

③ $24:12$

()

④ $0.1:0.2$

()

③ 比の値を求めましょう。
1つ5点(20)

① $5:2$

()

② $18:24$

()

③ $2.1:0.3$

()

④ $25:100$

()

④ 次の比と等しい比を、[]からそれぞれ選んで、書きましょう。
1つ5点(20)

① $2:5$

[$2:10$, $4:10$, $8:5$] ()

② $0.1:0.3$

[$1:3$, $0.3:0.5$, $10:3$] ()

③ $9:6$

[$3:2$, $16:12$, $36:28$] ()

④ $12:24$

[$4:3$, $6:12$, $24:36$] ()

⑤ 次の比を簡単にしましょう。
1つ5点(20)

① $3:9$

()

② $35:10$

()

③ $0.8:2$

()

④ $\frac{1}{3}:\frac{1}{9}$

()

↓ 計算らんとて使いましよう。