

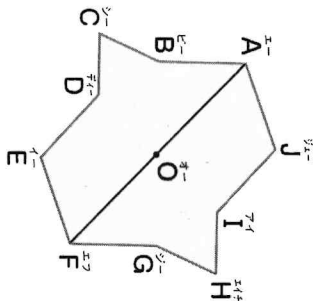
計算名人準1級①

なまえ

組 番

1 下の図は、点Oを対称の中心とする点対称な図形です。

1つ10点(20)



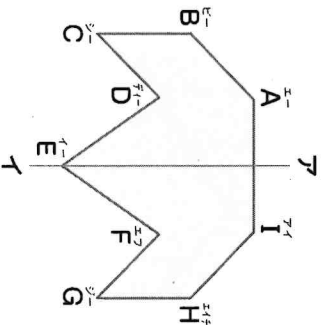
① 辺EFに
対応する辺は
どれですか。

② 直線AOと長さが等しい直線はどれですか。

()

2 下の図は、直線AIを対称の軸とする線対称な図形です。

1つ10点(20)



① 頂点Dに
対応する頂点は
どれですか。

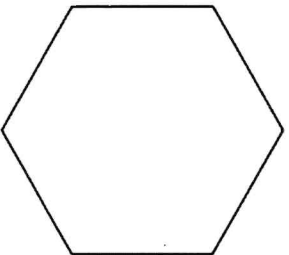
()

② 辺HIに対応する辺はどれですか。

()

3 下の図は、点対称な図形です。対称の中心をOかきましよう。

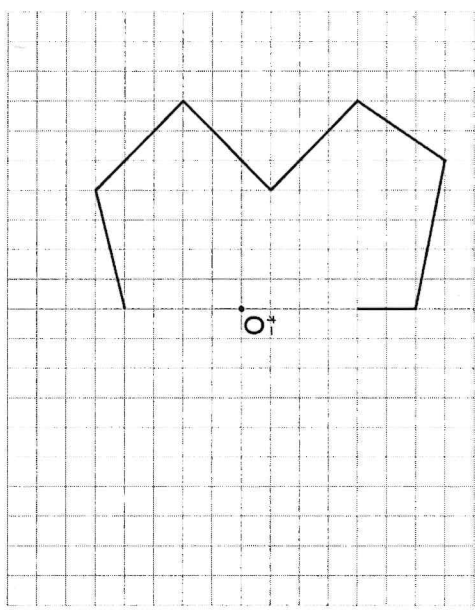
[20]



[正六角形]

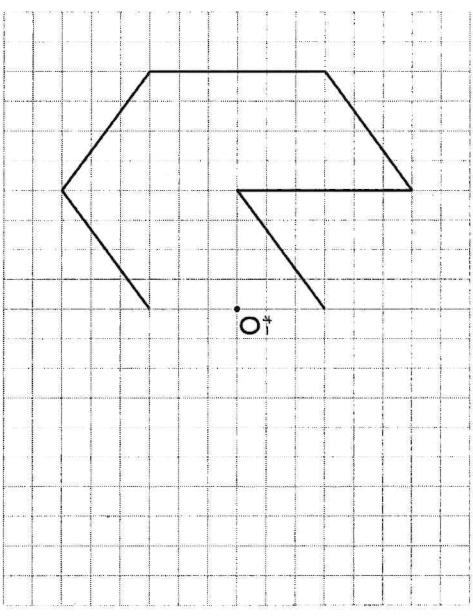
4 点Oが対称の中心になるように点対称な図形を完成させましよう。

[20]

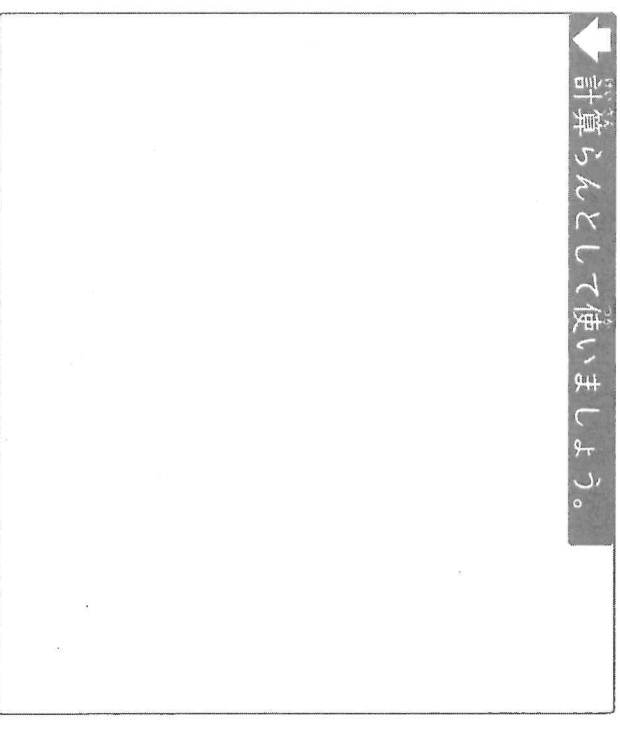


5 点Oが対称の中心になるように点対称な図形を完成させましよう。

[20]



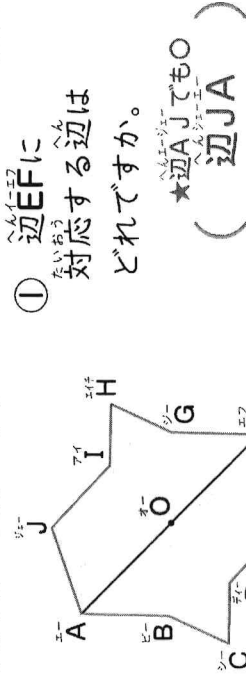
計算らんとして使いましよう。



計算名人準1級①

- 1 下の図は、点Oを対称の中心とする点対称な図形です。

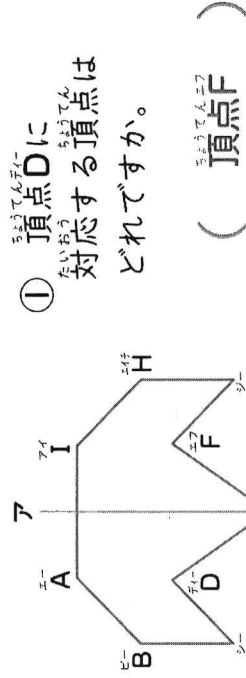
1つ10点 (20)



- ② 直線AOと長さが等しい直線はどれですか。
- ★直線OFでもO (直線FO)
- ① 対称の中心のまわりに180°回転したときに、辺EFと重なり合う辺を調べます。

- 2 下の図は、直線AIを対称の軸とする線対称な図形です。

1つ10点 (20)

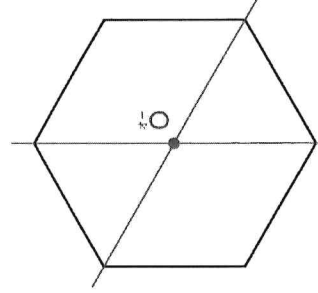


- ② 辺HIに対応する辺はどれですか。
- ★辺ABでもO (辺BA)
- ① 対称の軸で折ったときに、頂点Dと重なり合う頂点を調べます。

- 3 下の図は、点対称な図形です。対称の中心をOかきましょう。

[20]

- ① 対応する2つの点を結ぶ直線を2本かくと、その交わる点がOになるよ。

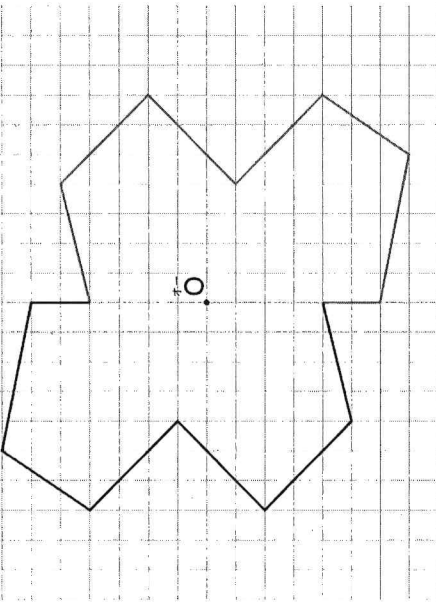


[正六角形]

- 4 点Oが対称の中心になるように点対称な図形を完成させましょう。

[20]

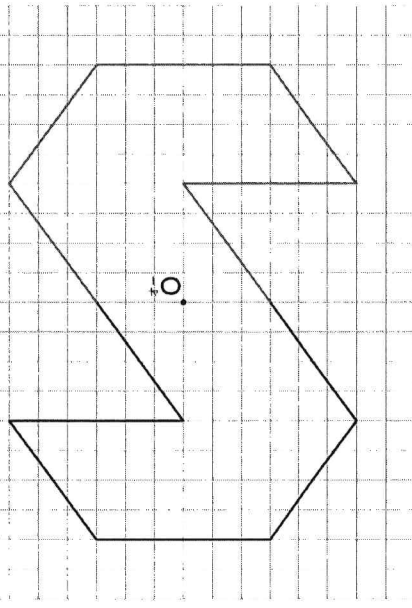
- ① 対応する2つの頂点を結ぶ直線が対称の中心を通るようにします。



- 5 点Oが対称の中心になるように点対称な図形を完成させましょう。

[20]

- ① 点Oから対応する2つの頂点までの長さが、それぞれ等しくなるようにします。



↓ 計算らんとして使いましょう。

計算名人準 1 級②

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 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。

()

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 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。

()

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。

()

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 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。

()

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 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。

()

計算らんとして使いました。

計算名人準1級②

1 次の場で、 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。

① 道のり÷速さ＝時間の式にあてはめます。

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

2 次の場で、 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。

① 長方形の面積は、縦×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。

$$(x - 200 = y)$$

3 次の場で、 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。

① (1冊の値段)×(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。

$$(100 + x = y)$$

4 次の場で、 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1つ買います。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。

① 正三角形の3つの辺の長さはどれも等しいです。

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

5 次の場で、 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。

① (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。

$$(50 - x = y)$$

計算らんとして使いましょう。

計算名人準1級③

なまえ

組

番

1 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 $\frac{4}{9} \div 10$

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

3 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 $\frac{7}{4} \div 14$

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ょう。

計算名人準1級③

なまえ

1 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 $\frac{3}{4} \times 2 = \frac{3 \times 2}{\cancel{4}_2} = \frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$

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

⑨ 分数÷整数は、分子はそのままで、分母にその整数をかけます。

④ $\frac{4}{9} \div 10 = \frac{\cancel{4}_2}{9 \times \cancel{10}_5} = \frac{2}{45}$

2 計算をしましょう。

1つ5点(20)

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

⑨ 分数×整数は、分母はそのままで、分子にその整数をかけます。

② $\frac{7}{15} \times 3 = \frac{7 \times 3}{\cancel{15}_5} = \frac{7}{5} (1\frac{2}{5})$

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

④ $\frac{8}{9} \div 4 = \frac{\cancel{8}_2}{9 \times \cancel{4}_4} = \frac{2}{9}$

3 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 $\frac{7}{12} \times 9 = \frac{7 \times \cancel{9}_3}{\cancel{12}_4} = \frac{21}{4} (5\frac{1}{4})$

⑨ 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 $\frac{7}{4} \div 14 = \frac{\cancel{7}_7}{4 \times \cancel{14}_2} = \frac{1}{8}$

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 $\frac{5}{6} \times 8 = \frac{5 \times \cancel{8}_4}{\cancel{6}_3} = \frac{20}{3} (6\frac{2}{3})$

⑨ 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 $\frac{3}{5} \div 9 = \frac{\cancel{3}_3}{5 \times \cancel{9}_3} = \frac{1}{15}$

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 $\frac{5}{4} \times 20 = \frac{5 \times \cancel{20}_4}{\cancel{4}_1} = 25$

⑨ 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 $\frac{12}{5} \div 8 = \frac{\cancel{12}_3}{5 \times \cancel{8}_2} = \frac{3}{10}$

↓ 計算らんとして使いましょう。

計算名人準1級④

なまえ

組

番

1 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

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

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

③ $\frac{5}{6} \times \frac{12}{5} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{2}{\cancel{12}}}{\overset{2}{\cancel{6}} \times \overset{1}{\cancel{5}}} = 2$
3つの分数のかけ算は
まとめて計算できます。

④ $\frac{4}{7} \times \frac{3}{2} \times \frac{14}{9} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{2}{\cancel{14}}}{\overset{7}{\cancel{7}} \times \overset{2}{\cancel{2}} \times \overset{3}{\cancel{9}}} = \frac{4}{3} (1\frac{1}{3})$

2 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

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

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

③ $\frac{12}{7} \times \frac{7}{8} = \frac{\overset{3}{\cancel{12}} \times \overset{1}{\cancel{7}}}{\overset{7}{\cancel{7}} \times \overset{2}{\cancel{8}}} = 2 (1\frac{1}{2})$

④ 整数は分母が1の分数と考えます。

④ $\frac{5}{6} \times 3 \times \frac{8}{15} = \frac{\overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{3}} \times \overset{4}{\cancel{8}}}{\overset{2}{\cancel{6}} \times \overset{1}{\cancel{1}} \times \overset{5}{\cancel{15}}} = \frac{4}{3} (1\frac{1}{3})$

3 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

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

④ 計算のとちゅうで
約分します。

② $\frac{5}{8} \times \frac{6}{11} = \frac{\overset{3}{\cancel{5}} \times \overset{2}{\cancel{6}}}{\overset{4}{\cancel{8}} \times \overset{1}{\cancel{11}}} = \frac{15}{44}$

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

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

4 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

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

④ 分数×分数は、分母どうし、分子どうしをかけます。

② $\frac{2}{7} \times \frac{5}{6} = \frac{\overset{2}{\cancel{2}} \times \overset{5}{\cancel{5}}}{\overset{7}{\cancel{7}} \times \overset{3}{\cancel{6}}} = \frac{5}{21}$

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

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

5 かけ算をしましょう。

1つ5点(20)

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

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

③ $\frac{25}{21} \times \frac{7}{100} = \frac{\overset{5}{\cancel{25}} \times \overset{1}{\cancel{7}}}{\overset{3}{\cancel{21}} \times \overset{4}{\cancel{100}}} = \frac{1}{12}$

④ 約分をわすれないようにしましょう。

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

計算ランとして使いました。

計算名人準1級④

組

番

なまえ

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

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

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

② $\frac{2}{7} \times \frac{5}{6}$

③ $\frac{8}{3} \times \frac{7}{10}$

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

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

↓ 計算らんととして使いましよう。

計算名人準 1 級⑤

なまえ

組

番

1 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 $4 \div \frac{7}{8}$

2 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 $\frac{3}{10} \div \frac{3}{2}$

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 $\frac{3}{2} \div \frac{4}{5}$

② $\frac{7}{9} \div \frac{7}{8}$

③ $\frac{12}{5} \div \frac{9}{10}$

④ $3 \div \frac{15}{14}$

計算らんとして使いましょう。

計算名人準1級⑤

なまえ

① 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 $4 = \frac{4}{1}$ と覚えて計算します。

④ $4 \div \frac{7}{8} = \frac{4 \times 8}{1 \times 7} = \frac{32}{7} (4\frac{4}{7})$

② わり算をしましょう。

1つ5点(20)

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

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

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

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

④ 計算のとちゅうで約分します。

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

④ $\frac{4}{9}$ の逆数は $\frac{9}{4}$ 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 $3 \div \frac{15}{14} = \frac{3 \times 14}{1 \times 15} = \frac{14}{5} (2\frac{4}{5})$

↓ 計算らんととして使いましょう。

計算名人準 1 級⑥

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 $\frac{10}{9} \div 0.25 \times 3$

② $\frac{8}{15} \times 0.5 \div 2$

4 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 $0.4 \times 8 \div 0.16$

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

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 $\frac{3}{5} \div 9 \div 0.7$

↓ 計算らんとして使いましょう。

計算名人準1級⑥

組 番

なまえ

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 $\frac{10}{9} \div 0.25 \times 3$

$$= \frac{10}{9} \cdot \frac{25}{100} \times \frac{3}{1} = \frac{10 \times \overset{4}{\cancel{100}} \times \overset{1}{\cancel{3}}}{\cancel{9} \times \overset{3}{\cancel{25}} \times \overset{1}{\cancel{1}}} = \frac{40}{3} (13\frac{1}{3})$$

● 計算のとちゅうで約分しましょう。

② $\frac{8}{15} \times 0.5 \div 2$

$$= \frac{8}{15} \times \frac{5}{10} \div \frac{2}{1} = \frac{\overset{2}{\cancel{8}} \times \overset{1}{\cancel{5}} \times \overset{1}{\cancel{1}}}{\overset{3}{\cancel{15}} \times \overset{2}{\cancel{10}} \times \overset{2}{\cancel{2}}} = \frac{2}{15}$$

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

$$= \frac{7}{12} \div \frac{21}{10} \div \frac{5}{6} = \frac{\overset{1}{\cancel{7}} \times \overset{2}{\cancel{10}} \times \overset{1}{\cancel{6}}}{\overset{2}{\cancel{12}} \times \overset{3}{\cancel{21}} \times \overset{5}{\cancel{6}}} = \frac{1}{3}$$

② $0.4 \times 8 \div 0.16$

$$= \frac{4}{10} \times \frac{8}{1} \div \frac{16}{100} = \frac{\overset{2}{\cancel{4}} \times \overset{2}{\cancel{8}} \times \overset{10}{\cancel{100}}}{\overset{4}{\cancel{10}} \times \overset{1}{\cancel{1}} \times \overset{4}{\cancel{16}}} = 20$$

● 計算にまちがいがい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 $1.8 \div 1.25 \times \frac{5}{9}$

$$= \frac{18}{10} \div \frac{125}{100} \times \frac{5}{9} = \frac{\overset{9}{\cancel{18}} \times \overset{4}{\cancel{100}} \times \overset{1}{\cancel{5}}}{\overset{5}{\cancel{10}} \times \overset{5}{\cancel{125}} \times \overset{9}{\cancel{9}}} = \frac{4}{5}$$

② $\frac{3}{5} \div 9 \div 0.7$

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

● $9 = \frac{9}{1}$ と考えると計算します。**4** 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 $1.4 \div \frac{7}{3} \div 2.4$

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

● 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 $\frac{5}{12} \times 0.3 \div 4$

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

5 小数を分数になおして計算しましょう。
1つ10点(20)

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

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

● 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10の分数で表せます。

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

$$= \frac{5}{6} \div \frac{75}{100} \times \frac{9}{8} = \frac{5 \times \overset{4}{\cancel{100}} \times \overset{3}{\cancel{9}}}{\overset{6}{\cancel{6}} \times \overset{75}{\cancel{75}} \times \overset{2}{\cancel{8}}} = \frac{5}{4} (1\frac{1}{4})$$

↓ 計算らんとして使いましょう。

計算名人準1級⑦

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 $\frac{5}{18}$ 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 ()

2 □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。

式

答え ()

② □mの $\frac{5}{6}$ 倍は $\frac{4}{9}$ m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 $\frac{7}{12}$ Lは, $\frac{5}{3}$ Lの□倍です。

式

答え ()

② □m³の $\frac{3}{8}$ 倍は $\frac{3}{16}$ m³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 $\frac{9}{10}$ 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 ()

5 □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 ()

↓ 計算らんとして使いまししょう。

計算名人準1級⑦

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

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

答え ($\frac{1}{4}$)

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

式 $\frac{8}{15} \div \frac{4}{3} = \frac{2}{5}$ ★ $\square(x) \times \frac{4}{3} = \frac{8}{15}$ としても○

○ もとにする量を求めるので、わり算になります。

答え ($\frac{2}{5}$)

2 □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。

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

○ 何倍かは、わり算で求めます。

答え ($\frac{5}{4} (1\frac{1}{4})$)

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

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

★ $\square(x) \times \frac{5}{6} = \frac{4}{9}$ としても○ 答え ($\frac{8}{15}$)

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

答え ($\frac{7}{20}$)

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

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

★ $\square(x) \times \frac{3}{8} = \frac{3}{16}$ としても○ 答え ($\frac{1}{2}$)

4 □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 $\frac{9}{10} \div \frac{3}{5} = \frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$

答え ($\frac{3}{2} (1\frac{1}{2})$)

② □Lの $\frac{7}{8}$ 倍は28 Lです。

式 $28 \div \frac{7}{8} = 32$ ★ $\square(x) \times \frac{7}{8} = 28$ としても○

○ (比べられる量) ÷ (割合) で求めます。

答え (32)

5 □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 $6 \div \frac{3}{4} = 8$

○ (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12mです。

式 $12 \div \frac{2}{7} = 42$

★ $\square(x) \times \frac{2}{7} = 12$ としても○ 答え (42)

↓ 計算らんとして使いましょう。