

計算の答え

15回目

49ページ

分数×分数、分数÷分数のしかたを確認しよう！

1 次の計算をしよう。

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

$$(2) \frac{5}{8} \times \frac{6}{7} = \frac{5 \times 6}{8 \times 7} = \frac{15}{28}$$

$$(3) \frac{7}{6} \times \frac{4}{21} = \frac{7 \times 4}{6 \times 21} = \frac{2}{9}$$

$$(4) \frac{9}{16} \times \frac{4}{15} = \frac{9 \times 4}{16 \times 15} = \frac{3}{20}$$

2 次の計算をしよう。



分数÷分数の計算は、わる数の分母と分子を入れかえた分数をかけるよ。

$$(1) \frac{3}{7} \div \frac{5}{8} = \frac{3}{7} \times \frac{8}{5} = \left(\frac{3 \times 8}{7 \times 5} = \frac{24}{35} \right)$$

$$(2) \frac{3}{5} \div \frac{5}{4} = \frac{3}{5} \times \frac{4}{5} = \left(\frac{3 \times 4}{5 \times 5} = \frac{12}{25} \right)$$

16回目

48ページ

1 次の計算をしよう。

$$(1) \frac{1}{2} \div \frac{5}{7} = \frac{1}{2} \times \frac{7}{5} = \frac{7}{10}$$

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

$$(3) \frac{5}{8} \div \frac{2}{11} = \frac{5}{8} \times \frac{11}{2} = \frac{55}{16}$$

$$(4) \frac{3}{7} \div \frac{1}{10} = \frac{3}{7} \times \frac{10}{1} = \frac{30}{7}$$

$$(5) \frac{4}{15} \div \frac{5}{8} = \frac{4}{15} \times \frac{8}{5} = \frac{32}{75}$$

$$(6) \frac{3}{14} \div \frac{4}{9} = \frac{3}{14} \times \frac{9}{4} = \frac{27}{14 \times 4} = \frac{27}{56}$$

$$(7) \frac{7}{11} \div \frac{5}{4} = \frac{7}{11} \times \frac{4}{5} = \frac{28}{55}$$

$$(8) \frac{6}{5} \div \frac{7}{3} = \frac{6}{5} \times \frac{3}{7} = \frac{18}{35}$$

2 $\frac{7}{6}$ kgのねこの置物と、 $\frac{3}{5}$ kgの犬の置物がある。

ねこの置物の重さは、犬の置物の重さの何倍か求めよう。

もとにする大きさ

$$\text{式} \quad \frac{7}{6} \div \frac{3}{5} = \frac{7}{6} \times \frac{5}{3} = \frac{35}{18} \quad \text{答え} \quad \left(\frac{35}{18} \text{倍} \right)$$

$$\frac{7}{6} \div \frac{3}{5} = \frac{7}{6} \times \frac{5}{3} = \frac{7 \times 5}{6 \times 3} = \frac{35}{18}$$

17回目

47ページ

1 次の計算をしよう。



計算のとちゅうで、約分できるときは、約分してから計算しよう。

$$(1) \frac{1}{12} \div \frac{5}{2} = \frac{1}{12} \times \frac{2}{5} = \frac{1 \times 2}{12 \times 5} = \frac{1}{30}$$

$$(2) \frac{8}{15} \div \frac{6}{11} = \frac{8}{15} \times \frac{11}{6} = \frac{8 \times 11}{15 \times 6} = \frac{44}{45}$$

$$(3) \frac{7}{8} \div \frac{14}{9} = \frac{7}{8} \times \frac{9}{14} = \frac{7 \times 9}{8 \times 14} = \frac{9}{16}$$

$$(4) \frac{9}{11} \div \frac{6}{7} = \frac{9}{11} \times \frac{7}{6} = \frac{9 \times 7}{11 \times 6} = \frac{21}{22}$$

$$(5) \frac{3}{4} \div \frac{9}{13} = \frac{3}{4} \times \frac{13}{9} = \frac{3 \times 13}{4 \times 9} = \frac{13}{12}$$

$$(6) \frac{13}{14} \div \frac{3}{8} = \frac{13}{14} \times \frac{8}{3} = \frac{13 \times 8}{14 \times 3} = \frac{52}{21}$$

$$(7) \frac{7}{16} \div \frac{5}{18} = \frac{7}{16} \times \frac{18}{5} = \frac{7 \times 18}{16 \times 5} = \frac{63}{40}$$

$$(8) \frac{4}{5} \div \frac{1}{10} = \frac{4}{5} \times \frac{10}{1} = \frac{4 \times 10}{5 \times 1} = 8$$

2 面積が $\frac{3}{10}$ km²の長方形の形をした公園の、縦の長さは $\frac{6}{13}$ kmである。横の長さは何kmか求めよう。

$$\text{式} \quad \frac{3}{10} \div \frac{6}{13} = \frac{13}{20} \quad \text{答え} \quad \left(\frac{13}{20} \text{ km} \right)$$

横の長さを□kmとすると、

$$\frac{6}{13} \times \square = \frac{3}{10}$$

□にあてはまる数は、 $\frac{3}{10} \div \frac{6}{13}$ で求められるね。

18回目

46ページ

1 次の計算をしよう。

$$(1) \frac{6}{25} \div \frac{3}{10} = \frac{6}{25} \times \frac{10}{3} = \frac{6 \times 10}{25 \times 3} = \frac{4}{5}$$

$$(2) \frac{12}{35} \div \frac{4}{21} = \frac{12}{35} \times \frac{21}{4} = \frac{12 \times 21}{35 \times 4} = \frac{9}{5}$$

$$(3) \frac{4}{55} \div \frac{2}{11} = \frac{4}{55} \times \frac{11}{2} = \frac{4 \times 11}{55 \times 2} = \frac{2}{5}$$

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

$$(5) \frac{3}{8} \div \frac{9}{14} = \frac{3}{8} \times \frac{14}{9} = \frac{3 \times 14}{8 \times 9} = \frac{7}{12}$$

$$(6) \frac{27}{16} \div \frac{9}{10} = \frac{27}{16} \times \frac{10}{9} = \frac{27 \times 10}{16 \times 9} = \frac{15}{8}$$

$$(7) \frac{7}{9} \div \frac{14}{15} = \frac{7}{9} \times \frac{15}{14} = \frac{7 \times 15}{9 \times 14} = \frac{5}{6}$$

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

2 $\frac{25}{8}$ ℓのジュースを1人に $\frac{5}{16}$ ℓずつ分けると、何人に分けられるか求めよう。

$$\text{式} \quad \frac{25}{8} \div \frac{5}{16} = 10 \quad \text{答え} \quad \left(10 \text{人} \right)$$

$$\frac{25}{8} \div \frac{5}{16} = \frac{25}{8} \times \frac{16}{5} = \frac{25 \times 16}{8 \times 5} = 10$$