

3 分数×整数，分数÷整数

ポイント

1 分数×整数 の計算では，分母はそのままにして，分子に整数をかけます。

$$\frac{b}{a} \times c = \frac{b \times c}{a}$$

2 分数÷整数 の計算では，分子はそのままにして，分母に整数をかけます。

$$\frac{b}{a} \div c = \frac{b}{a \div c}$$

3 とちゅうで約分できるときは，約分してから計算します。答えは，約分のやり残しがない形にして表します。

例題 1 分数×整数

問題 次の計算をなさい。

(1) $\frac{3}{10} \times 2$

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

答え

(1) $\frac{3}{10} \times 2 = \frac{3 \times 2}{10} = \frac{6}{10} = \frac{3}{5}$

分子に整数をかける

分母はそのまま

とちゅうで約分する

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

帯分数は仮分数になおす

1 次の計算をなさい。

★(1) $\frac{1}{5} \times 3$

(2) $\frac{3}{7} \times 2$

(3) $\frac{3}{10} \times 3$

★(4) $\frac{3}{5} \times 2$

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

★(6) $\frac{5}{4} \times 5$

2 次の計算をなさい。

★(1) $\frac{1}{8} \times 4$

(2) $\frac{2}{9} \times 3$

(3) $\frac{4}{15} \times 5$

★(4) $\frac{5}{6} \times 4$

(5) $\frac{7}{8} \times 6$

★(6) $\frac{11}{10} \times 5$

3 次の計算をなさい。

★(1) $1\frac{1}{2} \times 3$

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

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

(4) $2\frac{4}{5} \times 2$

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

(6) $3\frac{2}{3} \times 2$

4 次の計算をしなさい。

★(1) $1\frac{1}{6} \times 3$

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

(3) $1\frac{5}{6} \times 4$

例題 2 分数÷整数**問題** 次の計算をしなさい。

(1) $\frac{3}{5} \div 2$

(2) $1\frac{1}{3} \div 2$

答え

分子はそのまま

とちゅうで約分する

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

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

分母に整数をかける

帯分数は仮分数になおす

5 次の計算をしなさい。

★(1) $\frac{3}{4} \div 2$

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

(3) $\frac{2}{3} \div 3$

(4) $\frac{5}{6} \div 4$

(5) $\frac{3}{8} \div 7$

★(6) $\frac{11}{9} \div 6$

6 次の計算をしなさい。

★(1) $\frac{2}{5} \div 2$

(2) $\frac{6}{7} \div 3$

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

(4) $\frac{9}{11} \div 6$

(5) $\frac{14}{15} \div 7$

★(6) $\frac{12}{7} \div 4$

7 次の計算をしなさい。

★(1) $1\frac{2}{5} \div 2$

(2) $1\frac{2}{3} \div 3$

(3) $2\frac{1}{4} \div 5$

★(4) $4\frac{3}{5} \div 3$

(5) $6\frac{1}{3} \div 4$

(6) $7\frac{4}{7} \div 5$

8 次の計算をしなさい。

★(1) $4\frac{4}{5} \div 8$

★(2) $6\frac{2}{3} \div 5$

(3) $3\frac{1}{2} \div 7$