

小数のわり算 ステップアップ(1)

★ 小数のわり算

$$\begin{array}{l} 15 \div 3 = 5 \\ \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \\ 150 \div 30 = 5 \\ \downarrow \times 10 \\ 1500 \div 300 = 5 \end{array}$$

同じ答えになり!

わりかけ数と、かけ数に、同じ $\times 10$, $\times 100$ しても
答えは同じになり!

解説例題 次の計算をしましょう。

(1) $1.5 \div 0.3$

答

(2) $2.4 \div 0.03$

答

練習問題

次の問いに答えましょう。

1 次の計算をしましょう。

(1) $2.5 \div 0.5$

答

(2) $1.8 \div 0.3$

答

(3) $3.2 \div 0.8$

答

(4) $25.2 \div 0.3$

答
_____**2** 次の計算をしましょう。

(1) $2.8 \div 0.07$

答

(2) $6.3 \div 0.09$

答

(3) $1.8 \div 0.06$

答

(4) $3.57 \div 0.03$

答

小数のわり算 ステップアップ(2)

★ 小数のわり算

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \overline{) 15} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 30 \overline{) 150} \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

両方の5は「同じ答え」を示している。
 同じ数だけ、小数点の移動がしてOK!

ただし、余りがあるときは、もともとの小数点の位置

$2.6 \div 0.3 = 8$ あまり 0.2

$$\begin{array}{r} 8 \\ 0.3 \overline{) 2.6} \\ \underline{2.4} \\ 0.2 \end{array}$$

余りが「2」は9割。
 余りが「0.2」は1割。
 余りが「0.2」はもともとの小数点の位置

解説例題 次の計算をしましょう。

(1)

$3.1 \overline{) 74.4}$

(2)

$3.5 \overline{) 4.2}$

(3)

$8.5 \overline{) 6.8}$

練習問題

次の問いに答えましょう。

1 次の計算をしましょう。

(1)

$$6.3 \overline{) 44.1}$$

(2)

$$6.4 \overline{) 51.2}$$

(3)

$$2.9 \overline{) 26.1}$$

(4)

$$8.6 \overline{) 30.1}$$

2 次の計算をしましょう。

(1)

$$2.6 \overline{) 3.9}$$

(2)

$$8.4 \overline{) 4.2}$$

(3)

$$4.5 \overline{) 2.7}$$

(4)

$$6.5 \overline{) 2.6}$$

小数のわり算 ステップアップ(3)

★ 小数のわり算

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \overline{)15} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 30 \overline{)150} \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$
 両方の答えは「5」で同じです。
 同じ数だけ、小数点を動かしてOK!

ただし、余りがあるときは、もともとの小数点の位置

$2.6 \div 0.3 = 8$ あまり 0.2

$$\begin{array}{r} 8 \\ 0.3 \overline{)2.6} \\ \underline{2.4} \\ 0.2 \end{array}$$
 あまりが「2」はダメ。
 あまりが小数数0.3より大きくなることはなし。
 ↑ もともとの小数点の位置

解説例題 次の筆算で、商は $\frac{1}{10}$ の位まで求めて、あまりも出しましょう。

(1)

$0.3 \overline{)2.6}$

商 _____
 答 あまり _____

(2)

$3.1 \overline{)9.7}$

商 _____
 答 あまり _____

練習問題

次の問いに答えましょう。

1 次の筆算で、商は $\frac{1}{10}$ の位まで求めて、あまりも出しましょう。

(1)

$$3.4 \overline{) 8.6}$$

答 $\frac{\text{商}}{\text{あまり}}$

(2)

$$4.2 \overline{) 9.2}$$

答 $\frac{\text{商}}{\text{あまり}}$

(3)

$$1.7 \overline{) 9.4}$$

答 $\frac{\text{商}}{\text{あまり}}$

(4)

$$6.9 \overline{) 24.5}$$

答 $\frac{\text{商}}{\text{あまり}}$

(5)

$$4.7 \overline{) 16.2}$$

答 $\frac{\text{商}}{\text{あまり}}$

(6)

$$7.6 \overline{) 40.9}$$

答 $\frac{\text{商}}{\text{あまり}}$

2 次の筆算で、商は一の位まで求めて、あまりも出しましょう。

(1)

$$0.7 \overline{) 4.6}$$

答 $\frac{\text{商}}{\text{あまり}}$

(2)

$$2.2 \overline{) 5.6}$$

答 $\frac{\text{商}}{\text{あまり}}$

(3)

$$0.9 \overline{) 4.1}$$

答 $\frac{\text{商}}{\text{あまり}}$

解答 小数のわり算 ステップアップ(1)

★ 小数のわり算

$$\begin{array}{l} 15 \div 3 = 5 \\ \downarrow \times 10 \quad \downarrow \times 10 \\ 150 \div 30 = 5 \\ \downarrow \times 10 \\ 1500 \div 300 = 5 \end{array}$$

同じ答えになり!

わりかけ数と、わり数に、同じ $\times 10$, $\times 100$ しても
答えは同じになり!

解説例題 次の計算をしましょう。

(1) $1.5 \div 0.3$

★
 $1.5 \div 0.3 = (1.5 \times 10) \div (0.3 \times 10)$
 $= 15 \div 3$
 $= 5$

答 5

(2) $2.4 \div 0.03$

★
 $2.4 \div 0.03 = (2.4 \times 100) \div (0.03 \times 100)$
 $= 240 \div 3$
 $= 80$

答 80

練習問題 次の問いに答えましょう。

1 次の計算をしましょう。

(1) $2.5 \div 0.5$

$$\begin{aligned} &= (2.5 \times 10) \div (0.5 \times 10) \\ &= 25 \div 5 \\ &= 5 \end{aligned}$$

答 5

(2) $1.8 \div 0.3$

$$\begin{aligned} &= (1.8 \times 10) \div (0.3 \times 10) \\ &= 18 \div 3 \\ &= 6 \end{aligned}$$

答 6

(3) $3.2 \div 0.8$

$$\begin{aligned} &= (3.2 \times 10) \div (0.8 \times 10) \\ &= 32 \div 8 \\ &= 4 \end{aligned}$$

答 4

(4) $25.2 \div 0.3$

$$\begin{aligned} &= (25.2 \times 10) \div (0.3 \times 10) \\ &= 252 \div 3 \\ &= 84 \end{aligned}$$

答 84

2 次の計算をしましょう。

(1) $2.8 \div 0.07$

$$\begin{aligned} &= (2.8 \times 100) \div (0.07 \times 100) \\ &= 280 \div 7 \\ &= 40 \end{aligned}$$

答 40

(2) $6.3 \div 0.09$

$$\begin{aligned} &= (6.3 \times 100) \div (0.09 \times 100) \\ &= 630 \div 9 \\ &= 70 \end{aligned}$$

答 70

(3) $1.8 \div 0.06$

$$\begin{aligned} &= (1.8 \times 100) \div (0.06 \times 100) \\ &= 180 \div 6 \\ &= 30 \end{aligned}$$

答 30

(4) $3.57 \div 0.03$

$$\begin{aligned} &= (3.57 \times 100) \div (0.03 \times 100) \\ &= 357 \div 3 \\ &= 119 \end{aligned}$$

答 119

解答 小数のわり算 ステップアップ(2)

★ 小数のわり算

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \overline{) 15} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 30 \overline{) 150} \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$

両方の5は「同じ答え」を示している。
 右側の計算は「同じ数だけ、小数点の位置を動かしてOK!」

ただし、余りがあるときは、もともとの小数点の位置

$2.6 \div 0.3 = 8$ あまり 0.2

$$\begin{array}{r} 8 \\ 0.3 \overline{) 2.6} \\ \underline{2.4} \\ 0.2 \end{array}$$

赤い矢印は「あまりが「2」は9割。」と「あまりが「0.2」より大きくなることはない。」を示している。
 赤い矢印は「もともとの小数点の位置」を示している。

解説例題 次の計算をしましょう。

(1)

$3.1 \overline{) 74.4}$

$$\begin{array}{r} 24 \\ 3.1 \overline{) 74.4} \\ \underline{62} \\ 124 \\ \underline{124} \\ 0 \end{array}$$

(2)

$3.5 \overline{) 4.2}$

$$\begin{array}{r} 1.2 \\ 3.5 \overline{) 4.20} \\ \underline{35} \\ 70 \\ \underline{70} \\ 0 \end{array}$$

(3)

$8.5 \overline{) 6.8}$

$$\begin{array}{r} 0.8 \\ 8.5 \overline{) 6.80} \\ \underline{680} \\ 0 \end{array}$$

練習問題

次の問いに答えましょう。

1 次の計算をしましょう。

(1)

$$6.3 \overline{) 44.1}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ 6.3 \overline{) 44.1} \\ \underline{44.1} \\ 0 \end{array}$$

(2)

$$6.4 \overline{) 51.2}$$

$$\begin{array}{r} 8 \\ 6.4 \overline{) 51.2} \\ \underline{51.2} \\ 0 \end{array}$$

(3)

$$2.9 \overline{) 26.1}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ 2.9 \overline{) 26.1} \\ \underline{26.1} \\ 0 \end{array}$$

(4)

$$8.6 \overline{) 30.1}$$

$$\begin{array}{r} 3.5 \\ 8.6 \overline{) 30.1.0} \\ \underline{25.8} \\ 43.0 \\ \underline{43.0} \\ 0 \end{array}$$

2 次の計算をしましょう。

(1)

$$2.6 \overline{) 3.9}$$

$$\begin{array}{r} 1.5 \\ 2.6 \overline{) 3.9.0} \\ \underline{26} \\ 13.0 \\ \underline{13.0} \\ 0 \end{array}$$

(2)

$$8.4 \overline{) 4.2}$$

$$\begin{array}{r} 0.5 \\ 8.4 \overline{) 4.2.0} \\ \underline{42.0} \\ 0 \end{array}$$

(3)

$$4.5 \overline{) 2.7}$$

$$\begin{array}{r} 0.6 \\ 4.5 \overline{) 2.7.0} \\ \underline{27.0} \\ 0 \end{array}$$

(4)

$$6.5 \overline{) 2.6}$$

$$\begin{array}{r} 0.4 \\ 6.5 \overline{) 2.6.0} \\ \underline{26.0} \\ 0 \end{array}$$

解答 小数のわり算 ステップアップ(3)

★ 小数のわり算

$$\begin{array}{r} 5 \\ 3 \overline{)15} \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ 30 \overline{)150} \\ \underline{150} \\ 0 \end{array}$$
 同じ答え
 同じ数だけ、小数点
 動かしてOK!

ただし、余りがあるときは、もともとの小数点の位置

$2.6 \div 0.3 = 8$ あまり 0.2

$$\begin{array}{r} 8 \\ 0.3 \overline{)2.6} \\ \underline{2.4} \\ 0.2 \end{array}$$
 あまりが「2」は9文字。
 あまりが「0.2」より小さく存在しない。
 ↑
 もともとの小数点の位置

解説例題 次の筆算で、商は $\frac{1}{10}$ の位まで求めて、あまりも出しましょう。

(1)

$0.3 \overline{)2.6}$

$$\begin{array}{r} 8.6 \\ 0.3 \overline{)2.6} \\ \underline{2.4} \\ 20 \\ \underline{18} \\ 0.02 \end{array}$$

答	商	8.6
	あまり	0.02

(2)

$3.1 \overline{)9.7}$

$$\begin{array}{r} 3.1 \\ 3.1 \overline{)9.70} \\ \underline{9.3} \\ 40 \\ \underline{31} \\ 0.09 \end{array}$$

答	商	3.1
	あまり	0.09

練習問題

次の問いに答えましょう。

① 次の筆算で、商は $\frac{1}{10}$ の位まで求めて、あまりも出しましょう。

(1)

$$\begin{array}{r} 3.4 \overline{) 8.6} \\ 3.4 \overline{) 8.6.0} \\ \underline{6.8} \\ 1.80 \\ \underline{1.70} \\ 0.10 \end{array}$$

	商	2.5	
答			
	あまり	0.1	

(2)

$$\begin{array}{r} 4.2 \overline{) 9.2} \\ 4.2 \overline{) 9.2.0} \\ \underline{8.4} \\ 80 \\ \underline{42} \\ 0.38 \end{array}$$

	商	2.1	
答			
	あまり	0.38	

(3)

$$\begin{array}{r} 1.7 \overline{) 9.4} \\ 1.7 \overline{) 9.4.0} \\ \underline{8.5} \\ 90 \\ \underline{85} \\ 0.05 \end{array}$$

	商	5.5	
答			
	あまり	0.05	

(4)

$$\begin{array}{r} 6.9 \overline{) 24.5} \\ 6.9 \overline{) 24.5.0} \\ \underline{20.7} \\ 380 \\ \underline{345} \\ 0.35 \end{array}$$

	商	3.5	
答			
	あまり	0.35	

(5)

$$\begin{array}{r} 4.7 \overline{) 16.2} \\ 4.7 \overline{) 16.2.0} \\ \underline{14.1} \\ 210 \\ \underline{188} \\ 0.22 \end{array}$$

	商	3.4	
答			
	あまり	0.22	

(6)

$$\begin{array}{r} 7.6 \overline{) 40.9} \\ 7.6 \overline{) 40.9.0} \\ \underline{38.0} \\ 290 \\ \underline{228} \\ 0.62 \end{array}$$

	商	5.3	
答			
	あまり	0.62	

② 次の筆算で、商は一の位まで求めて、あまりも出しましょう。

(1)

$$\begin{array}{r} 0.7 \overline{) 4.6} \\ 0.7 \overline{) 4.6} \\ \underline{4.2} \\ 0.4 \end{array}$$

	商	6	
答			
	あまり	0.4	

(2)

$$\begin{array}{r} 2.2 \overline{) 5.6} \\ 2.2 \overline{) 5.6} \\ \underline{4.4} \\ 1.2 \end{array}$$

	商	2	
答			
	あまり	1.2	

(3)

$$\begin{array}{r} 0.9 \overline{) 4.1} \\ 0.9 \overline{) 4.1} \\ \underline{3.6} \\ 0.5 \end{array}$$

	商	4	
答			
	あまり	0.5	