わる数を 整数に しよう



ポイント　**倍率(ばいりつ)は わる数で 決める。わられる数にも 同じ 倍率(ばいりつ)を かける。**

小数第1位まで → 10倍、小数第2位まで → 100倍。

みほん　**3.51÷0.27 は 何倍に するか**

わる数 0.27 は 小数第2位まで ある → **100倍** で 27。わられる数も 100倍 → 351。**3.51÷0.27＝351÷27**（商は どちらも 13）

1　わる数を 整数に する いちばん 小さい 倍率(ばいりつ)に ○を つけましょう。　きほん

(1) 9.6÷1.2　10倍(○)・100倍　　(2) 2.75÷0.25　10倍・100倍(○)

(3) 4.08÷0.6　10倍(○)・100倍　　(4) 1.44÷0.36　10倍・100倍(○)

わる数の 小数第何位まで あるかを 見る。わられる数の けた数では 決めない。(3) 4.08 は 第2位まで あるが、わる数 0.6 は 第1位までなので 10倍。

2　いちばん 小さい 倍率(ばいりつ)で、わる数が 整数の 式に しましょう（商は 変わりません）。　きほん

(1) 7.2÷1.8 ＝ 72 ÷ 18　　(2) 0.96÷0.4 ＝ 9.6 ÷ 4

(3) 3.6÷0.12 ＝ 360 ÷ 12　　(4) 6÷1.5 ＝ 60 ÷ 15

(5) 4.5÷0.09 ＝ 450 ÷ 9　　(6) 0.84÷0.07 ＝ 84 ÷ 7

(1) 10倍　(2) 10倍で 9.6÷4　(3) 100倍で 360÷12（3.6 は 0 を つけて 360）　(4) 10倍で 60÷15（6 は 0 を つけて 60）　(5) 100倍で 450÷9　(6) 100倍で 84÷7

3　ともだちの 式は まちがいです。正しい 式に 直し、商を 書きましょう。　きほん

(1) 6.4÷0.8 → 6.4÷8　　64 ÷ 8 ＝ 8

(2) 2.4÷0.06 → 24÷6　　240 ÷ 6 ＝ 40

(1) わる数だけ 10倍 して いる。どちらも 10倍で 64÷8＝8。　(2) わる数は 100倍 なのに、わられる数を 10倍に した。どちらも 100倍で 240÷6＝40。直し方：同じ 倍率(ばいりつ)に そろえる。

答(こた)えを 見(み)たら、もう いちど やってみよう。　赤(あか)い 字(じ)が 答(こた)え。

小数 ÷ 小数の 筆算



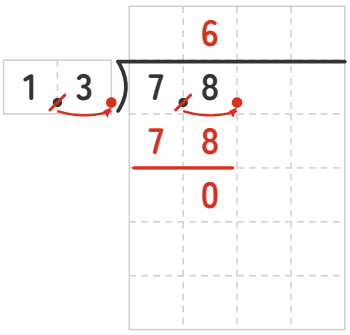
ポイント

わる数・わられる数の 小数点を 同じ けただけ 右へ。商の 小数点は 移した 小数点の 真上。

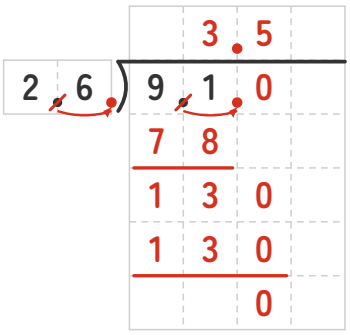
たりない ところは 0 を つける。

1 わりきれるまで 筆算で 計算しましょう。　きほん

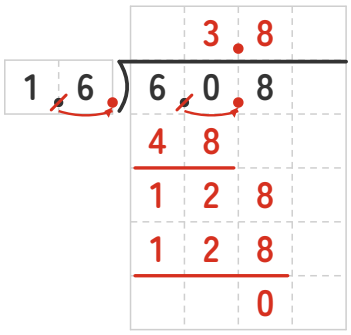
(1) 7.8÷1.3



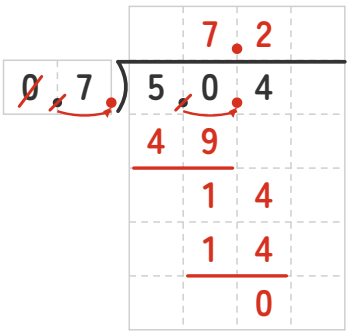
(2) 9.1÷2.6



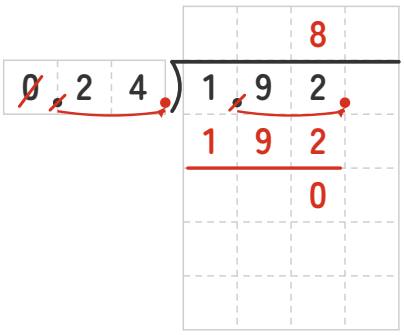
(3) 6.08÷1.6



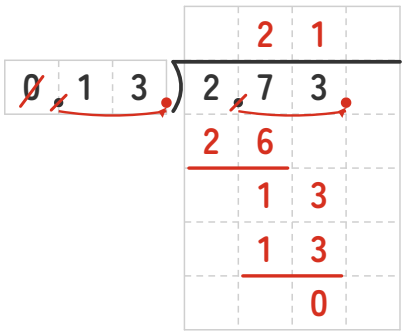
(4) 5.04÷0.7



(5) 1.92÷0.24



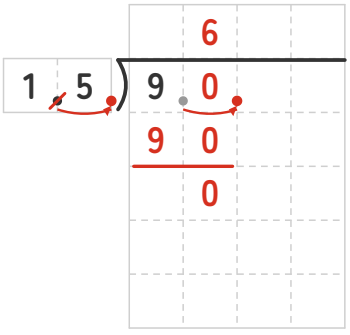
(6) 2.73÷0.13



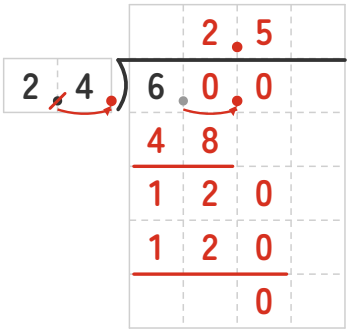
(1) 7.8÷1.3＝6　(2) 9.1÷2.6＝3.5　(3) 6.08÷1.6＝3.8　(4) 5.04÷0.7＝7.2　(5) 1.92÷0.24＝8　(6) 2.73÷0.13＝21　(2) は 右に 0 を つけて わり進む（91 を 26 で わると 13 あまるので 0 を おろす）。(4) わる数は 第1位までなので 10倍、50.4÷7。(5)(6) わる数が 第2位まで あるので どちらも 100倍。

2 整数 ÷ 小数の 筆算です。0 を つけて 小数点を 移し、わりきれるまで 計算しましょう。　きほん

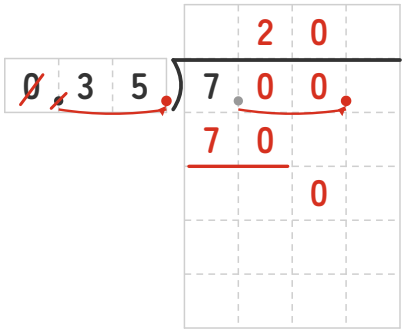
(1) 9÷1.5



(2) 6÷2.4



(3) 7÷0.35



(1) 9÷1.5＝6　(2) 6÷2.4＝2.5　(3) 7÷0.35＝20　整数の 小数点は 一の位の 右に あると 考える（うすい 点）。(3) は 100倍で 700÷35。わる数の はじめの 0 は 消す。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

小数のわり算

商の 0 と 小数点

2.4) 8.16

ステップ 3／8　練習

ポイント　**わられる数が わる数より 小さいときは、一の位に 0 を たてる。**

おろした 数が わる数より 小さいときも、商に 0 を 書いて 次の 位を おろす（図解 5）。

1　商が 1より 小さく なる 筆算です。商の 一の位に 0 を 書いて、わりきれるまで 計算しましょう。　きほん

(1)　2.1÷3.5

```
      0.6
  ┌──────
35 ) 21.0
     210
     ---
       0
```

(2)　0.72÷1.8

```
      0.4
  ┌──────
18 ) 0.72
      72
      --
       0
```

(3)　3.06÷3.4

```
      0.9
  ┌──────
34 ) 3.06
     306
     ---
       0
```

(4)　0.56÷0.8

```
      0.7
  ┌──────
 8 ) 0.56
      56
      --
       0
```

(5)　1.35÷2.7

```
      0.5
  ┌──────
27 ) 1.35
     135
     ---
       0
```

(6)　1.56÷2.6

```
      0.6
  ┌──────
26 ) 1.56
     156
     ---
       0
```

(1) 2.1÷3.5＝0.6　(2) 0.72÷1.8＝0.4　(3) 3.06÷3.4＝0.9　(4) 0.56÷0.8＝0.7　(5) 1.35÷2.7＝0.5　(6) 1.56÷2.6＝0.6　(1) 21÷35 は 21 が 35 より 小さいので 一の位に 0 を たて、210÷35 で 6。商の 0 を わすれると 6 や 0.06 に なって しまう。

2　商の とちゅうに 0 が 入ります。わりきれるまで 筆算で 計算しましょう。　きほん

(1)　3.15÷0.3

```
      10.5
  ┌──────
 3 ) 31.5
     3
     --
      15
      15
      --
       0
```

(2)　6.18÷0.6

```
      10.3
  ┌──────
 6 ) 61.8
     6
     --
      18
      18
      --
       0
```

(3)　8.12÷0.4

```
      20.3
  ┌──────
 4 ) 81.2
     8
     --
      12
      12
      --
       0
```

(1) 3.15÷0.3＝10.5　(2) 6.18÷0.6＝10.3　(3) 8.12÷0.4＝20.3　おろした 数が わる数より 小さいときは、商に 0 を 書いて、次の 位を おろす。

3　商が わられる数より 大きく なる 式 全部に ○を つけましょう。　★チャレンジ

- 3.6÷0.9 ○
- 3.6÷1.2
- 0.8÷0.5 ○
- 2.4÷1.6

わる数が 1より 小さいと、商は わられる数より 大きくなる。3.6÷0.9＝4、0.8÷0.5＝1.6。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。

赤い 字が 答え。

あまりを 求めよう

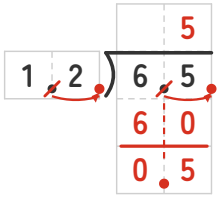
2.4) 8.16

ステップ 4／8　まちがえやすいところ

ポイント　**あまりの 小数点は、もとの 小数点の 位置から まっすぐ おろす。**

検算（けんざん）　わる数 × 商 ＋ あまり ＝ わられる数

みほん　6.5÷1.2 を、商を 一の位まで 求めて あまりも 出す

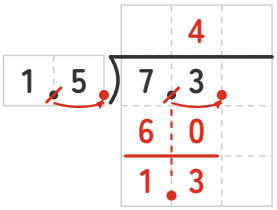


商は 5。あまりは 計算では 5 と 出るが、**もとの 小数点の 位置**（6 と 5 の 間）を おろして **0.5**。

検算（けんざん）　1.2×5＋0.5＝6.5

1　商を 指定された 位まで 求め、あまりも 出しましょう。　きほん

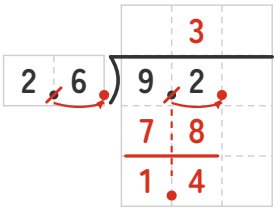
(1)　7.3÷1.5　（一の位まで）



商　4

あまり　1.3

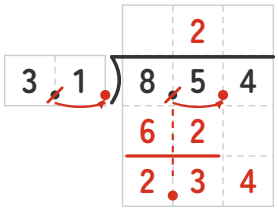
(2)　9.2÷2.6　（一の位まで）



商　3

あまり　1.4

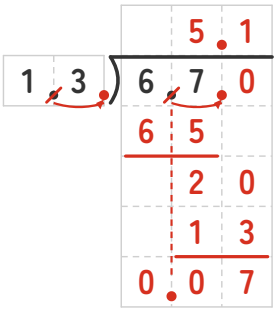
(3)　8.54÷3.1　（一の位まで）



商　2

あまり　2.34

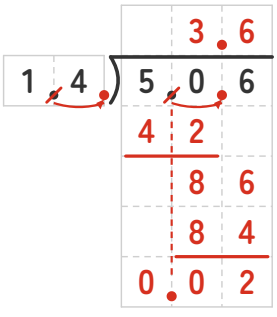
(4)　6.7÷1.3　（小数第1位まで）



商　5.1

あまり　0.07

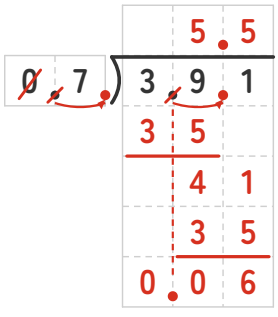
(5)　5.06÷1.4　（小数第1位まで）



商　3.6

あまり　0.02

(6)　3.91÷0.7　（小数第1位まで）



商　5.5

あまり　0.06

(1) 7.3÷1.5＝4あまり1.3　(2) 9.2÷2.6＝3あまり1.4　(3) 8.54÷3.1＝2あまり2.34　(4) 6.7÷1.3＝5.1あまり0.07　(5) 5.06÷1.4＝3.6あまり0.02　(6) 3.91÷0.7＝5.5あまり0.06。どれも 商×わる数＋あまり＝わられる数 で たしかめられる。

2　ともだちは あまりを 小数点なしで 書きました。正しい あまりと 検算（けんざん）の 式を 書きましょう。　きほん

(1)　8.3÷1.9＝4 あまり 7

あまり　0.7　検算（けんざん） 1.9×4＋ 0.7 ＝ 8.3

(2)　6.1÷1.7＝3 あまり 10

あまり　1　検算（けんざん） 1.7×3＋ 1 ＝ 6.1

移（うつ）した あとの 小数点で 読むと、あまりが 7 や 10 に なって しまう。あまりは もとの 小数点の 位置で 読む。(1) 0.7　(2) 1.0 は 1 と 書く。

答（こた）えを 見（み）たら、もう いちど やってみよう。

赤（あか）い 字（じ）が 答（こた）え。

概数と 検算



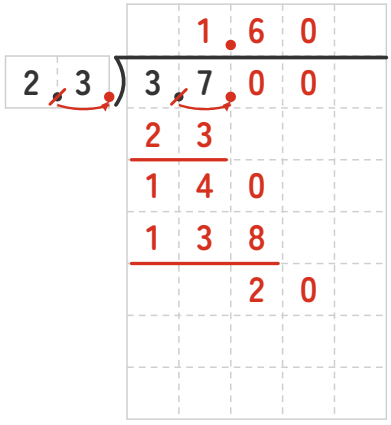
ポイント

概数は 1つ 下の 位まで 計算して 四捨五入。

「上から 2けた」は 0 で ない 数字から 数える。商の 検算は わる数 × 商 ＝ わられる数。

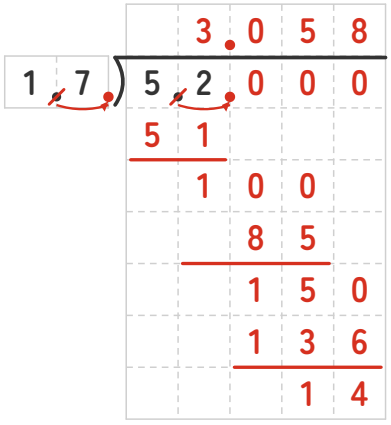
1 商を 四捨五入して、指定された 位までの 概数で 求めましょう。 きほん

(1) 3.7÷2.3 （小数第1位まで）



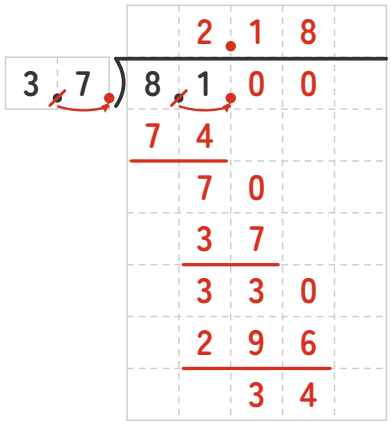
答え 1.6

(2) 5.2÷1.7 （小数第2位まで）



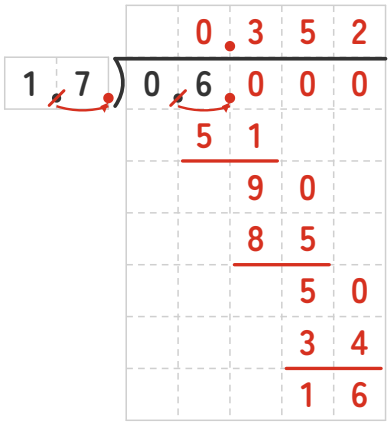
答え 3.06

(3) 8.1÷3.7 （上から2けたまで）



答え 2.2

(4) 0.6÷1.7 （上から2けたまで）



答え 0.35

(1) 1.60… → 約1.6　(2) 3.058… → 約3.06　(3) 2.18… → 約2.2　(4) 0.352… → 約0.35　求める 位の 1つ 下の 位まで 計算して 四捨五入する。上から 2けたは、左から 見て はじめて 0 で ない 数字から 数える（(4) 0.352… は 3 と 5 → 約0.35）。

2 ともだちの 商を、わる数 × 商 で 検算して、正しい 商を 書きましょう。 きほん

(1) 4.2÷0.6 → 商 0.7

0.6×0.7＝ 0.42

正しい 商 7

(2) 1.17÷1.3 → 商 9

1.3×9＝ 11.7

正しい 商 0.9

(3) 2.4÷0.8 → 商 0.3

0.8×0.3＝ 0.24

正しい 商 3

(4) 6.3÷0.7 → 商 0.9

0.7×0.9＝ 0.63

正しい 商 9

かけて わられる数に ならないのは、商の 小数点の 位置が ちがうから。正しい 商は　4.2÷0.6＝7　1.17÷1.3＝0.9　2.4÷0.8＝3　6.3÷0.7＝9。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。

赤い 字が 答え。

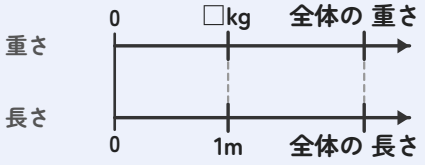
求める 位を 読んで 答えよう

2.4) 8.16

ポイント

商を どの 位まで 求めるのか、問題文を 読んで 決める。

あまりは もとの 単位で 答える。
何倍は くらべる 量 ÷ もとにする 量。
1m あたりは 2本の 数直線で 考える（右の 図）。



1 リボンが 7.4m あります。1.2m ずつ 切ると、1.2m の リボンは 何本 できて、何m あまりますか。商は 一の位まで 求めましょう。

式　7.4÷1.2＝6 あまり 0.2

筆算

```
      6
  12 ) 74
       72
       02
```

答え　6 本 0.2 m

あまりは もとの 単位 m で 読む。検算 1.2×6＋0.2＝7.4。

2 さとうが 5.3kg あります。0.8kg ずつ ふくろに 入れます。0.8kg 入りの ふくろは 何ふくろ できて、何kg あまりますか。

式　5.3÷0.8＝6 あまり 0.5

筆算

```
      6
  08 ) 53
       48
       05
```

答え　6 ふくろ 0.5 kg

検算 0.8×6＋0.5＝5.3。あまりは 5 ではなく 0.5kg（わる数より 小さい）。

3 長さ 1.7m の ぼうの 重さは 3.1kg です。この ぼう 1m の 重さは 約何kgですか。四捨五入して、小数第1位までの 概数で 答えましょう。

式　3.1÷1.7＝1.82...

筆算

```
     1.82
  17 ) 31.00
       17
       140
       136
        040
        034
         006
```

答え　1.8 kg

小数第2位まで 計算して 1.82 → 第2位の 2 を 四捨五入して 約1.8kg。
検算 1.7×1.8＝3.06 で 3.1 に 近い。

4 ペンキ 2.3dL で かべを 3.4m² ぬれます。1dL では 約何m² ぬれますか。四捨五入して、小数第1位までの 概数で 答えましょう。

式　3.4÷2.3＝1.47...

筆算

```
     1.47
  23 ) 34.00
       23
       110
        92
        180
        161
         019
```

答え　1.5 m²

1dL あたりなので ぬれる 広さ ÷ ペンキの 量。1.47 → 第2位の 7 を 切り上げて 約1.5m²。

5 ジュース 8.5L を 1.5L 入りの ボトルに 全部 入れます。ボトルは 何本 あれば 足りますか。 ★チャレンジ

式　8.5÷1.5＝5 あまり 1
5＋1＝6

筆算

```
      5
  15 ) 85
       75
       10
```

答え　6 本

5本では 1L あまるので、もう 1本 いる。あまりの 分を どうするか、問題の 場面で 考える。

6 テープ A は 1.8m、テープ B は 2.4m です。A の 長さは B の 長さの 何倍ですか。 ★チャレンジ

式　1.8÷2.4＝0.75

筆算

```
     0.75
  24 ) 18.00
       168
        120
        120
          00
```

答え　0.75 倍

くらべる 量 ÷ もとにする 量。B が もとなので 2.4 で わる。1 より 小さい 倍も ある。

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。　赤い 字が 答え。

小数のわり算

たしかめテスト ①

2.4) 8.16

ステップ 7／8　テスト

テスト　**1問 10点 ／ 100点満点。**

筆算で 計算しましょう。商は 上の ますに 書く。

ごうけい ＿＿＿＿＿＿　／100点

1　**9.6÷1.6**　10点

96÷16＝6。まちがえたら ステップ2へ

```
      6
   ------
16 ) 96
     96
     --
      0
```

2　**6.72÷2.1**　10点

商の 小数点は 移した 小数点の 真上。67.2÷21＝3.2。まちがえたら ステップ2へ

```
     3.2
   ------
21 ) 67.2
     63
     --
      42
      42
      --
       0
```

3　**3÷1.2**　10点

30÷12＝2.5。0 を つけて わり進む。まちがえたら ステップ2へ

```
     2.5
   ------
12 ) 30.0
     24
     --
      60
      60
      --
       0
```

4　**4.76÷0.28**　10点

100倍して 476÷28＝17。まちがえたら ステップ2へ

```
      17
   ------
028 ) 476
      28
      --
      196
      196
      ---
        0
```

5　**2.7÷3.6**　10点

商は 1 より 小さい。27÷36＝0.75。まちがえたら ステップ3へ

```
     0.75
   ------
36 ) 27.00
     252
     ---
      180
      180
      ---
        0
```

6　**6.3÷0.9**　10点

63÷9＝7。まちがえたら ステップ2へ

```
      7
   ------
09 ) 63
     63
     --
      0
```

7　**2.16÷0.4**　10点

21.6÷4＝5.4。まちがえたら ステップ2へ

```
     5.4
   ------
04 ) 21.6
     20
     --
      16
      16
      --
       0
```

8　**8.32÷0.8**　10点

商の とちゅうに 0。83.2÷8＝10.4。まちがえたら ステップ3へ

```
     10.4
   ------
08 ) 83.2
      8
      -
      32
      32
      --
       0
```

9　**9.1÷2.4（商は 一の位まで 求め、あまりも 出す）**　10点

商 3、あまり 1.9。検算 2.4×3＋1.9＝9.1。まちがえたら ステップ4へ

```
      3
   ------
24 ) 91
     72
     --
      19
```

商　3

あまり　1.9

10　**7.5÷3.4（四捨五入して 小数第1位まで）**　10点

2.20…。第2位まで 計算して 約2.2。まちがえたら ステップ5へ

```
     2.20
   ------
34 ) 7.50 0
     68
     --
      70
      68
      --
       20
```

答え　2.2

答えを 見たら、もう いちど やってみよう。

赤い 字が 答え。

小数のわり算

2.4) 8.16

たしかめテスト ②

ステップ 8／8 テスト

テスト 1問 10点 ／ 100点満点。
①〜⑥は 答え 10点。⑦〜⑩は 式 5点＋答え 5点。

ごうけい ＿＿＿＿ ／100点

1 10点
4.68÷0.9 の わる数を 整数に する いちばん 小さい 倍率に ○を つけましょう。
わる数は 小数第1位まで。10倍。まちがえたら ステップ1へ

10倍 ・ 100倍

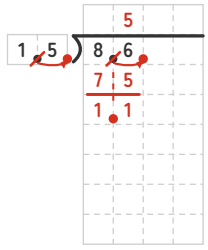
2 10点
いちばん 小さい 倍率で、わる数が 整数に なるように □に 数を 書きましょう。
どちらも 100倍。まちがえたら ステップ1へ

1.92÷0.24 ＝ 192 ÷ 24

3 10点
8.6÷1.5 で、商を 一の位まで 求めると、あまりは いくつですか。
商 5、あまり 1.1。もとの 小数点の 位置で 読む。
まちがえたら ステップ4へ

答え 1.1

筆算



4 10点
6.4÷3.3 の 商を 四捨五入して、上から 2けたの 概数に しましょう。
1.93… → 約1.9。まちがえたら ステップ5へ

答え 1.9

筆算



5 10点
ともだちは 3.6÷0.4 の 商を 0.9 と しました。正しい 商を 書きましょう。
検算 0.4×0.9＝0.36 で 3.6 に ならない。
36÷4＝9。まちがえたら ステップ5へ

答え 9

6 10点
商が わられる数より 大きく なる 式に ○を つけましょう。
わる数が 1 より 小さい 式。2.8÷0.7＝4。まちがえたら ステップ3へ

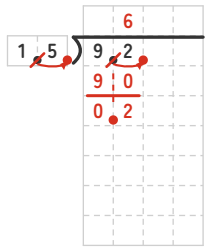
2.8÷0.7 ・ 2.8÷1.4

7 10点
ひもが 9.2m あります。1.5m ずつ 切ると、1.5m の ひもは 何本 できて、何m あまりますか。
商は 一の位まで。9.2÷1.5＝6 あまり 0.2。まちがえたら ステップ6へ

式 9.2÷1.5＝6 あまり 0.2

6 本 0.2 m

筆算

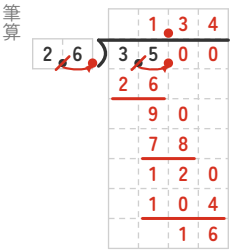


8 10点
はちみつ 2.6L の 重さは 3.5kg です。1L の 重さは 約何kgですか。四捨五入して、小数第1位までの 概数で 答えましょう。
3.5÷2.6＝1.34… → 約1.3kg。まちがえたら ステップ6へ

式 3.5÷2.6＝1.34…

答え 1.3 kg

筆算



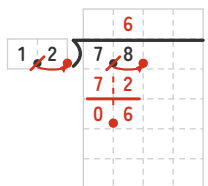
9 10点
水 7.8L を 1.2L 入りの びんに 全部 入れます。びんは 何本 あれば 足りますか。
7.8÷1.2＝6 あまり 0.6。あまりにも 1本 いるので 7本。
まちがえたら ステップ6へ

式 7.8÷1.2＝6 あまり 0.6

6＋1＝7

答え 7 本

筆算

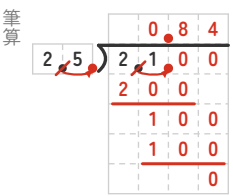


10 10点
赤い テープは 2.1m、青い テープは 2.5m です。赤い テープの 長さは、青い テープの 長さの 何倍ですか。
もとにする 量は 青。2.1÷2.5＝0.84。まちがえたら ステップ6へ

式 2.1÷2.5＝0.84

答え 0.84 倍

筆算



答えを 見たら、もう いちど やってみよう。

赤い 字が 答え。

すたぺんドリル | 答え https://startoo.co/sutapen/