

17 2けたの数でわるわり算

ポイント

①商の見当 商の見当をつけながら計算する。見当をつけた商が大きすぎたときは1ずつ小さくし、商が小さすぎたときは1ずつ大きくして、正しい商を見つける。

②けん算の式 わる数×商+あまり=わられる数

例題 1 何十でわる計算

(1) たかしさんは80円持っています。1こ20円のチョコレートは、何こ買えますか。

(2) るみさんは140円持っています。1回30円のくじは、何回引けて何円あまりありますか。

とき方 それぞれ20円、30円のかたまりが、いくつとれるかを考えます。

(1) $\begin{array}{|c|c|c|c|} \hline 10 & 10 & 10 & 10 \\ \hline 10 & 10 & 10 & 10 \\ \hline \end{array}$ 20円のかたまりが
4つとれる。

10円玉のこ数で考えると、 $80 \div 20$ の商は、 $8 \div 2$ の商と等しくなります。

$$\begin{array}{l} 80 \div 20 = 4 \\ 8 \div 2 = 4 \end{array} \text{ 等しい}$$

答 4こ

(2) $\begin{array}{|c|c|c|c|c|} \hline 10 & 10 & 10 & 10 & 10 \\ \hline 10 & 10 & 10 & 10 & 10 \\ \hline 10 & 10 & 10 & 10 & 10 \\ \hline \end{array}$ 30円のかたまりが
4つとれて、20円
あまる。

$140 \div 30$ の商は、 $14 \div 3$ の商と等しくなります。あまりは、10が2こです。

$$\begin{array}{l} 140 \div 30 = 4 \text{ あまり } 20 \\ 14 \div 3 = 4 \text{ あまり } 2 \end{array} \text{ 商は等しい}$$

答 4回引けて20円あまる。

1 次の計算をしなさい。

□(1) $60 \div 30$

□(2) $180 \div 20$

□(3) $350 \div 70$

() () ()

□(4) $290 \div 40$

□(5) $480 \div 50$

□(6) $700 \div 80$

() () ()

例題 2 2けたの数でわる筆算①

$71 \div 21$ を筆算で計算しなさい。

とき方 わられる数とわる数を何十の数とみて、商の見当をつけます。

$$\begin{array}{r} 21 \overline{) 71} \\ \underline{63} \\ 80 \\ \underline{84} \\ 40 \\ \underline{42} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 3 \\ 21 \overline{) 71} \\ \underline{63} \\ 80 \\ \underline{84} \\ 40 \\ \underline{42} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 3 \\ 21 \overline{) 71} \\ \underline{63} \\ 80 \\ \underline{84} \\ 40 \\ \underline{42} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array} \Rightarrow \begin{array}{r} 3 \\ 21 \overline{) 71} \\ \underline{63} \\ 80 \\ \underline{84} \\ 40 \\ \underline{42} \\ 18 \\ \underline{18} \\ 0 \end{array}$$

十の位の計算
 $7 \div 21$ だから、
十の位に商はた
たない。

一の位の計算
 $70 \div 20$ と考えて、
 $7 \div 2$ で商の見当を
つける。一の位に3
をたてる。

$21 \times 3 = 63$

$71 - 63 = 8$

答 3あまり8

けん算 わる数×商+あまり=わられる数 の式より、 $21 \times 3 + 8 = 71$

2 次の計算をしなさい。けん算もしなさい。

□(1)

$$4 \overline{) 82}$$

□(2)

$$78 \overline{) 93}$$

□(3)

$$19 \overline{) 85}$$

答え () 答え () 答え ()
 けん算 () けん算 () けん算 ()

例題 3 2けたの数でわる筆算②

次の計算をしなさい。

(1) $13 \overline{) 62}$

(2) $36 \overline{) 184}$

とき方 見当をつけた商が正しくないときは、なおしながら計算します。

(1) 見当をつけた商が大きすぎたときは、1ずつ小さくしていきます。

$\begin{array}{r} 6 \\ 13 \overline{) 62} \end{array}$ $60 \div 10$ と考えて、 一の位に 6 をたてる。	⇒	$\begin{array}{r} 6 \\ 13 \overline{) 62} \\ 78 \end{array}$ $13 \times 6 = 78$ で、 62 より大きいのでひけない。	⇒	$\begin{array}{r} 5 \\ 13 \overline{) 62} \\ 65 \end{array}$ $13 \times 5 = 65$ で、 まだ大きい。	⇒	$\begin{array}{r} 4 \\ 13 \overline{) 62} \\ 52 \\ \hline 10 \end{array}$
---	---	---	---	--	---	---

答 4 あまり 10

(2) 見当をつけた商が小さすぎたときは、1ずつ大きくしていきます。

$\begin{array}{r} 4 \\ 36 \overline{) 184} \end{array}$ $18 \div 36$ だから、十の位に商はたたない。 $180 \div 40$ と考えて、 一の位に 4 をたてる。	⇒	$\begin{array}{r} 4 \\ 36 \overline{) 184} \\ 144 \\ \hline 40 \end{array}$ あまりの 40 が、 わる数 36 より大きい。	⇒	$\begin{array}{r} 5 \\ 36 \overline{) 184} \\ 180 \\ \hline 4 \end{array}$
--	---	--	---	--

答 5 あまり 4

3 次の計算をしなさい。

□(1)

$$21 \overline{) 61}$$

□(2)

$$12 \overline{) 54}$$

□(3)

$$16 \overline{) 82}$$

□(4)

$$15 \overline{) 73}$$

□(5)

$$14 \overline{) 84}$$

□(6)

$$13 \overline{) 77}$$

□(7)

$$34 \overline{) 243}$$

□(8)

$$29 \overline{) 174}$$

□(9)

$$52 \overline{) 516}$$