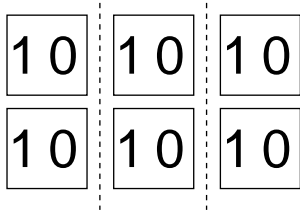


何十，何百のわり算

60まいの色紙を3人で同じ数ずつ分けると，1人分は何まいになるでしょう。



図のように，10まいを1たばにして考えると，1人分は2たばになります。

60まいを3人で分けると，1人分は20まいになります。

これを式で表すと， $60 \div 3 = 20$ になります。

終わりに0のある計算では，0がないものとして計算して，その答えの右に省いた0の数だけ0を付けます。

例題1

次の計算をしなさい。

(1) $80 \div 2$

(2) $150 \div 5$

解答

(1) 40 (1) まず0をとって $8 \div 2$ を計算する。

$$8 \div 2 = 4$$

最後に4に0を付ける。

(2) 30 (2) まず0をとって $15 \div 5$ を計算する。

$$15 \div 5 = 3$$

最後に3に0を付ける。

わり算の筆算

2けたより大きな数のわり算は、「筆算」を使って計算します。

筆算には $\overline{)}$ の記号を使います。

十の位を見て、 $4 \div 3$ を計算します。
4の数字の上に商の1を書きます。

$4 \div 3$ のあまりを、筆算で求めます。
 $3 \times 1 = 3$ なので、4の下に3を書きます。
 $4 - 3$ の答えを下に書きます。

次に、一の位の数を計算します。8を下におろして、あまりの1と合わせます。
18になります。

$18 \div 3$ を計算します。
8の数字の上に商の6を書きます。

$18 \div 3$ のあまりを、筆算で求めます。
このわり算では、あまりは0で、わり切れます。

わる数
↓
③ $\overline{) 48}$ ← わられる数

↓

① ← $4 \div 3$ の商
3 $\overline{) 48}$
3

↓

1
3 $\overline{) 48}$
③ ← $3 \times 1 = 3$
① ← $4 \div 3$ のあまり

↓

1
3 $\overline{) 48}$
3 ↓ おろす
1 ⑧

↓

1 ⑥ ← $18 \div 3$ の商
3 $\overline{) 48}$
3
1 8

↓

1 6
3 $\overline{) 48}$
3
1 8
1 8
① ← $18 \div 3$ のあまり
① ← $48 \div 3$ のあまり
① ← $18 \div 3$ のあまり
① ← $48 \div 3$ のあまり
0

わり算の答えで、上の16のような数を商しょうといいます。
あまりがあるときは、商とあまりがわり算の答えになります。

わり算の筆算

例題2

(1) にあてはまる数を求めなさい。

$$\begin{array}{r} \square 1 \\ 4 \overline{) 84} \\ \underline{8} \\ \square 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \square \\ 5 \overline{) 65} \\ \underline{ \square} \\ \square 5 \\ \underline{15} \\ 0 \end{array}$$

(2) 次の計算をしなさい。

$$\begin{array}{r} \\ 6 \overline{) 66} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ 7 \overline{) 84} \end{array}$$

解答

(1) 2 4 5 3

(2) 11 12

$$\begin{array}{r} \square 1 \\ \textcircled{4} \overline{) 84} \\ \underline{\textcircled{8}} \\ \phantom{\textcircled{8}} \square 4 \\ \phantom{\textcircled{8}} \underline{4} \\ \phantom{\textcircled{8}} 0 \end{array}$$

$4 \times \textcircled{1} = 8$

なので

$8 \div 4 = 2$

4はそのまま

おろす。

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \square \\ \textcircled{5} \overline{) 65} \\ \underline{\phantom{\textcircled{1}} \square} \\ \phantom{\textcircled{1}} \square 5 \\ \phantom{\textcircled{1}} \underline{15} \\ \phantom{\textcircled{1}} 0 \end{array}$$

$5 \times 1 =$

$5 \times \textcircled{4} = 15$

なので

$15 \div 5 = 3$

$$\begin{array}{r} 11 \\ 6 \overline{) 66} \\ \underline{6} \\ 6 \\ \underline{6} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ 7 \overline{) 84} \\ \underline{7} \\ 14 \\ \underline{14} \\ 0 \end{array}$$

練習

【練習しよう】

1 次の計算をしなさい。

(1) $80 \div 4$

(2) $90 \div 3$

(3) $160 \div 2$

(4) $240 \div 6$

2 次の問いに答えなさい。

(1) にあてはまる数を求めなさい。

$$\begin{array}{r} \square 1 \\ 3 \overline{) 93} \\ \square \\ \underline{3} \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1\square \\ 7 \overline{) 91} \\ \underline{7} \\ \square 1 \\ \underline{21} \\ 0 \end{array}$$

(2) 次の計算をしなさい。

$$2 \overline{) 28}$$

$$3 \overline{) 84}$$

解答

1 (1) 20 (2) 30 (3) 80 (4) 40

2 (1) 3 9 2 3

(2) 14 28