



例題と解説

例題 1

80個のリンゴを1人に20個ずつ分けます。何人に分けることができますか。

答え 4人

[例題 1 の解説]

「80個を20個ずつに分ける」というのを式にすると、 $80 \div 20$ となります。



上のようになるので4人に分けることができます。

$$80 \div 20 = 4$$

右のように $80 \div 20$ を $8 \div 2$ と考えても同じです。

80の中に20がいくつ入るかと考えてもかまいません。

$$8 \div 2 = 4$$

例題 2

次の計算をなさい。

(1) $540 \div 60$

(2) $400 \div 50$

答え (1) 9 (2) 8

[例題 2 の解説]

(1) 「540個のリンゴを1人に60個ずつ分けるとき何人に分けることができるか」と同じです。

$540 \div 60$ は $54 \div 6$ と同じなので $54 \div 6 = 9$ 、つまり $540 \div 60 = 9$ となります。

(2) $400 \div 50$ は $40 \div 5$ と同じなので $40 \div 5 = 8$ 、つまり $400 \div 50 = 8$ となります。



例題と解説

例題3

ひっ算で次の計算をなさい。

- (1) $54 \div 3$
- (2) $124 \div 4$
- (3) $735 \div 5$
- (4) $864 \div 8$

答え (1) 18 (2) 31 (3) 147 (4) 108

[例題3の解説]

(1)

①
5に3がいくつ
入るかを考える

$$\begin{array}{r} \\ 3 \overline{) 54} \end{array}$$

②
5に3は1個だけ入る

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 54} \\ \underline{3} \end{array}$$

③
 $3 \times 1 = 3$

④
引き算
 $5 - 3 = 2$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 54} \\ \underline{3} \\ 24 \end{array}$$

⑤
4を下へ下ろす

⑥
24に3がいくつ
入るかを考える

$$\begin{array}{r} 1 \\ 3 \overline{) 54} \\ \underline{3} \\ 24 \end{array}$$

⑦
 $24 \div 3 = 8$ なので
24に3は8個入る

$$\begin{array}{r} 18 \\ 3 \overline{) 54} \\ \underline{3} \\ 24 \\ \underline{24} \\ 0 \end{array}$$

⑧
 $3 \times 8 = 24$

⑨
引き算
 $24 - 24 = 0$

上のように $54 \div 3$ をひっ算で計算すると、18になることがわかります。

「54個のリンゴを3人で分けるとき1人は何個もらえますか」

「54個のリンゴを3個ずつ分けます。何人に分けることができますか」

このような場合に、 $54 \div 3$ の計算をします。



例題と解説

(2)

①
1に4は入らないので
12に4がいくつ入るかを考える

$$\begin{array}{r} 4 \overline{) 124} \end{array}$$

②
12に4は3個入る

$$\begin{array}{r} 3 \\ 4 \overline{) 124} \\ \underline{12} \\ 04 \end{array}$$

③ $4 \times 3 = 12$

④ 引き算
 $12 - 12 = 0$

⑤ 4を下へ下ろす

⑤
4に4は1個入る

$$\begin{array}{r} 31 \\ 4 \overline{) 124} \\ \underline{12} \\ 4 \\ \underline{4} \\ 0 \end{array}$$

⑥ $4 \times 1 = 4$

⑦ 引き算
 $4 - 4 = 0$

上のように $124 \div 4$ をひっ算で計算すると、31になることがわかります。

「124個のリンゴを4人で分けるとき1人は何個もらえますか」

「124個のリンゴを4個ずつ分けます。何人に分けることができますか」

このような場合に、 $124 \div 4$ の計算をします。



例題と解説

(3)

① 7に5は1個入る

$$\begin{array}{r} 1 \\ 5 \overline{) 735} \\ \underline{5} \\ 23 \end{array}$$

② 引き算
 $7-5=2$

③ 3を下へ下ろす

④ 23に5は4個入る

$$\begin{array}{r} 14 \\ 5 \overline{) 735} \\ \underline{5} \\ 23 \\ \underline{20} \\ 35 \end{array}$$

⑤ 引き算
 $23-20=3$

⑥ 5を下へ下ろす

⑦ 35に5は7個入る

$$\begin{array}{r} 147 \\ 5 \overline{) 735} \\ \underline{5} \\ 23 \\ \underline{20} \\ 35 \\ \underline{35} \\ 0 \end{array}$$

⑧ 引き算
 $35-35=0$

上のように $735 \div 5$ をひっ算で計算すると、147になることがわかります。

「735個のリンゴを5人で分けるとき1人は何個もらえますか」

「735個のリンゴを5個ずつ分けます。何人に分けることができますか」

このような場合に、 $735 \div 5$ の計算をします。



例題と解説

(4)

① 8に8は1個入る

$$\begin{array}{r} 1 \\ 8 \overline{) 864} \\ \underline{8} \\ 06 \end{array}$$

② 引き算
 $8-8=0$

③ 6を下へ下ろす

④ 6に8は入らないので0個

$$\begin{array}{r} 10 \\ 8 \overline{) 864} \\ \underline{8} \\ 60 \\ \underline{0} \\ 64 \end{array}$$

⑤ 引き算
 $6-0=6$

⑥ 4を下へ下ろす

⑦ 64に8は8個入る

$$\begin{array}{r} 108 \\ 8 \overline{) 864} \\ \underline{8} \\ 60 \\ \underline{0} \\ 64 \\ \underline{64} \\ 0 \end{array}$$

⑧ 引き算
 $64-64=0$

上のように $864 \div 8$ をひっ算で計算すると、108になることがわかります。

「864個のリンゴを8人で分けるとき1人は何個もらえますか」

「864個のリンゴを8個ずつ分けます。何人に分けることができますか」

このような場合に、 $864 \div 8$ の計算をします。

ポイントまとめ

- ・等しく分けるときにわり算を使います。