

7 1けたの数でわるわり算の利用

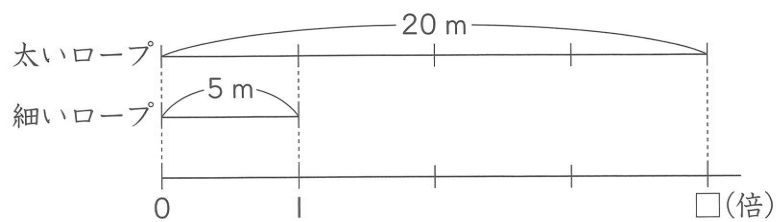
ポイント

- ① 倍の計算 ある量が、もとにする量の何倍であるかを求めるときはわり算を使う。
 くらべられる量 ÷ もとにする量 = 倍, くらべられる量 ÷ 倍 = もとにする量
- ② 暗算 わり算を暗算で計算するときは, わられる数を計算しやすいように2つの数に分ける。

例題 1 倍の計算①

太いロープの長さは20 mで, 細いロープの長さは5 mです。太いロープの長さは, 細いロープの長さの何倍ですか。

とき方 ロープの長さの^{かんけい}関係は, 右のような図で表されます。



20 m は 5 m のいくつかを考えると,

$20 \div 5 = 4$ だから, 20 m は 5 m の 4 つ分なので, 4 倍です。

くらべられる量 ÷ もとにする量 = 倍

答 4 倍

- 1 赤えん筆の長さは 15 cm で, 青えん筆の長さは 5 cm です。赤えん筆の長さは, 青えん筆の長さの何倍ですか。

[]

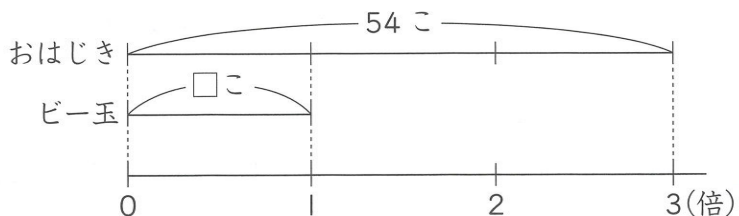
- 2 オレンジジュースが 36 本, リンゴジュースが 6 本あります。オレンジジュースの数は, リンゴジュースの数の何倍ですか。

[]

例題 2 倍の計算②

おはじきの数は 54 こで, これはビー玉の数の 3 倍です。ビー玉の数は何こですか。

とき方 おはじきとビー玉の数の関係は, 右のような図で表されるので,



$54 \div 3 = 18$ より, ビー玉の数は 18 こ。

くらべられる量 ÷ 倍 = もとにする量

答 18 こ

- 3 6月に雨がふった日数は21日で、これは4月に雨がふった日数の3倍です。4月に雨がふった日数は何日ですか。

- 4 親子のアザラシがいます。親アザラシの体重は96kgで、これは子アザラシの体重の8倍です。子アザラシの体重は何kgですか。

例題 3 暗算

次の計算を暗算でしなさい。

(1) $78 \div 3$

(2) $640 \div 4$

とき方 (1) まず、3でわる計算がかんたんにできるような、きりのいい数を78から取り出します。
たとえば60を取り出すと、 $78 - 60 = 18$
そして、60と残った18をそれぞれ3でわって、
2つの商をあわせます。

$$\begin{array}{r} 78 \div 3 \\ \swarrow \searrow \\ 60 \quad 18 \\ \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 60 \div 3 = 20 \\ \textcircled{2} \quad 18 \div 3 = 6 \\ \hline \text{あわせて} \quad 26 \end{array}$$

答 26

(2) $640 \div 4$

$$\begin{array}{r} 640 \div 4 \\ \swarrow \searrow \\ 400 \quad 240 \\ \textcircled{1} \quad \textcircled{2} \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \textcircled{1} \quad 400 \div 4 = 100 \\ \textcircled{2} \quad 240 \div 4 = 60 \\ \hline \text{あわせて} \quad 160 \end{array}$$

または、

$$\begin{array}{r} 64 \div 4 = 16 \quad \leftarrow (1) \text{と同じように計算} \\ \downarrow 10 \text{倍} \quad \downarrow 10 \text{倍} \\ 640 \div 4 = 160 \end{array}$$

答 160

- 5 次の計算を暗算でしなさい。

(1) $22 \div 2$

(2) $48 \div 4$

(3) $96 \div 3$

(4) $56 \div 2$

(5) $68 \div 4$

(6) $70 \div 5$

- 6 次の計算を暗算でしなさい。

(1) $820 \div 2$

(2) $520 \div 4$

(3) $900 \div 5$

(4) $1000 \div 2$