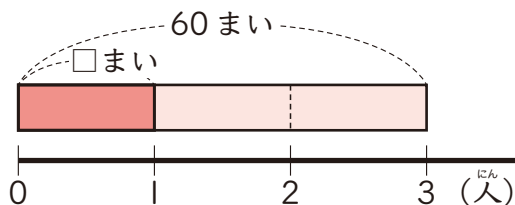


11

大きい数のわり算、分数とわり算
わり算や分数を考えよう

1 大きい数のわり算

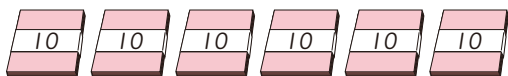
60まいの色紙を、3人で同じ数ずつ分けます。
1人分は何まいになりますか。



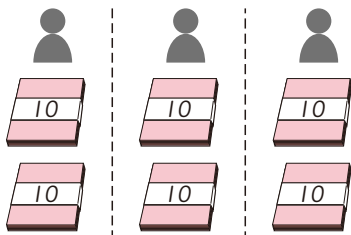
しき式

$$\frac{\text{全部のまい数}}{\text{分ける人数}} = \text{1人分のまい数}$$

? 計算のしかたを考えよう。



1 下の図を見て、 $60 \div 3$ の計算のしかたをせつ明しましょう。



$$6 \div 3 = 2$$

$$60 \div 3 = \square$$

まとめ

$60 \div 3$ の計算は、10をもとに考えると、
10が $6 \div 3 = 2$ で、2こだから、答えは 20になるね。



練習



① $40 \div 2$

② $80 \div 4$

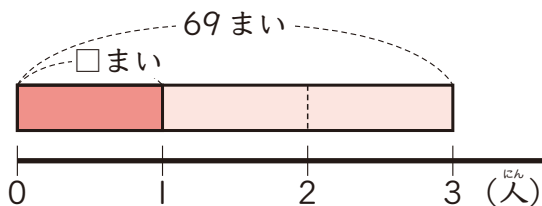
③ $90 \div 3$

④ $70 \div 7$



2

69まいの ^{いろがみ}色紙を、3人で ^{にん}同じ ^{おな}数ずつ ^わ分けます。
^{ひとり}1人分は ^{なん}何まいに ^{なり}なりますか。



しき式

$$\boxed{\text{ぜんぶ}} \text{ 全部の } \boxed{\text{まい数}} \div \boxed{\text{わける}} \text{ 分ける } \boxed{\text{にんずう}} \text{ 人数} = \boxed{\text{ひとりぶん}} \text{ 1人分の } \boxed{\text{まい数}} \text{ まい数}$$



しほ

?
60÷3なら
できるけど…。

23×3と「^{おな}同じように ^{かんが}考えると」

69を60と…。



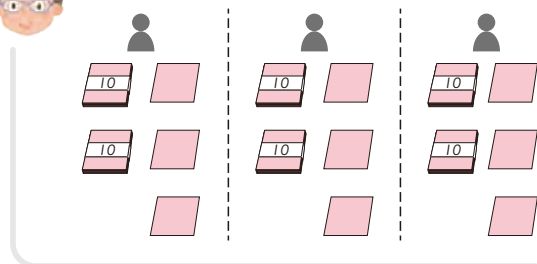
りく

? ^{けいさん}計算の ^{しかたを} ^{かんが}考えよう。

1 ^{ふたり}2人の ^{かんが}考えを ^{めい}せつ明しましょう。



はると



みさき

$$\begin{array}{r} 69 \\ \swarrow \searrow \\ 60 \quad 9 \end{array} \quad \begin{array}{r} 60 \div 3 = 20 \\ 9 \div 3 = 3 \\ \hline \text{あわせて } 23 \end{array}$$

2 ^{ふたり}2人の ^{かんが}考えの、^ににている ^{ところ}ところは ^{どこ}どこですか。

まとめ

69÷3は、69を60と9に分けて、60÷3と9÷3のように
^{くらい}位ごとに ^わ分けて ^{けいさん}計算すれば、^{こた}答えを ^{もとめ}もとめられるね。



こうた



練習



① 96÷3

② 88÷4

③ 64÷2

④ 77÷7



ほじゅう

135ページ 又



わかざりを 作ります。
用意した テープを 4等分して、わに します。



ひと おお
等しい 大きさに 分ける ことを、
「等分する」というよ。

はんぶん はんぶん
半分の 半分の
なが
長さは、もとの
なが
長さの $\frac{1}{4}$ だね。

2 分数とわり算

あかいろ
赤色の テープの なが
長さは 80cm です。
80cm の $\frac{1}{4}$ の なが
長さは 何 cm ですか。

テープの なが
長さを
はからなくて
もとめられないかな。



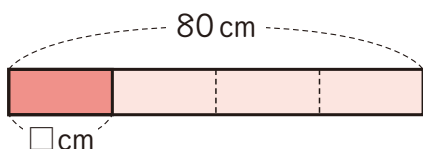
80cm の $\frac{1}{4}$ の なが
長さを、けいさん
計算で もとめる ほうほう
方法を かんが
考えよう。



とうぶん
4等分するから…。

はると

しき
式を 書いて、こた
答えを もとめましょう。



しき
式

こた
答え cm

まとめ

80cm の $\frac{1}{4}$ の なが
長さは、80cm を 4等分した
1こ分の なが
長さだから、 $80 \div 4$ の 式で
もとめる ことが できる。



80 の $\frac{1}{4}$ は 20

$80 \div 4 = 20$

それなら

2 20cm の 4倍の なが
長さは 何 cm ですか。

ばい
倍の けいさん
計算
143 ページ ⑦



しほ

$\frac{1}{4}$ () 4倍

D
練習

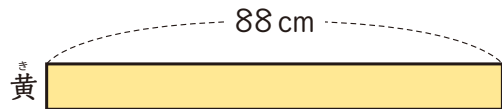
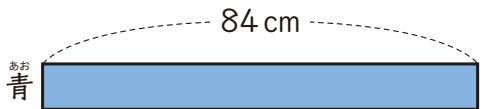
練習

90cm の $\frac{1}{3}$ の なが
長さは 何 cm ですか。



2

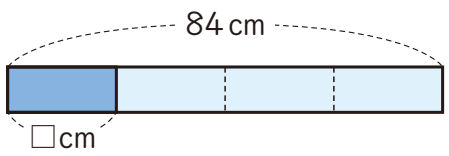
あおいろ 青色の テープの $\frac{1}{4}$ の ながさと、きいろ 黄色の テープの $\frac{1}{4}$ の ながさをくらべましょう。



1 それぞれの テープの $\frac{1}{4}$ の ながさを もとめましょう。

あおいろ 青色の テープの $\frac{1}{4}$ の ながさ

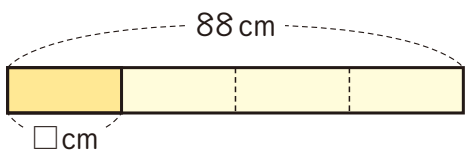
しき式



こた 答え □ cm

きいろ 黄色の テープの $\frac{1}{4}$ の ながさ

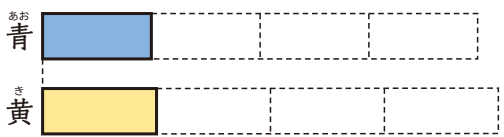
しき式



こた 答え □ cm

? ながさが ちがう 理由を 考えよう。

こた ? どちらも、 $\frac{1}{4}$ の ながさなのに…



もとの ながさは… みさき

まとめ もとの ながさが ちがうから、その $\frac{1}{4}$ の ながさも ちがう。

\\それなら\\

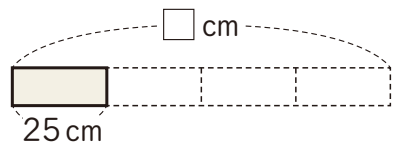
2 ㊦と ㊩の ながさでは、どちらが 長いですか。計算を しないで 答えましょう。

㊦ 63 cm の $\frac{1}{3}$ の ながさ

㊩ 96 cm の $\frac{1}{3}$ の ながさ

D 練習

2 ① もとの ながさの $\frac{1}{4}$ が 25 cm でした。もとの ながさは 何 cm ですか。



どんな計算になるのかな？



1 あん内板の 高さは 3m です。
てんぼう台の 高さは、あん内板の
高さの 4倍です。
てんぼう台の 高さは 何m ですか。

2 入り口から fountain までの 道のりと、
入り口から てんぼう台までの 道のりは、
どちらが 何m 短いですか。

3 54人を 6人ずつの はんに
分けます。
はんは いくつ できますか。

4 画用紙を 1つの はんに 24まい
ずつ、9つの はんに 配ります。
画用紙は 何まい ひつようですか。

5 1つの いすに 8人ずつ すわれます。
54人全員が すわるには、いすは
いくつ ひつようですか。