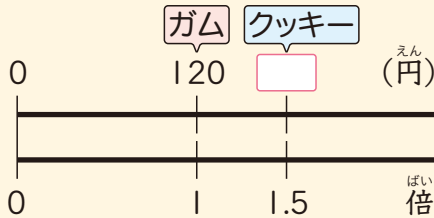




## ぶんすう ばい 分数の 倍

いろいろな ものの 大きさを 倍で 比べる とき、もとに する 大きさを 1とみて 比べてきました。□に あてはまる 数を 考えましょう。

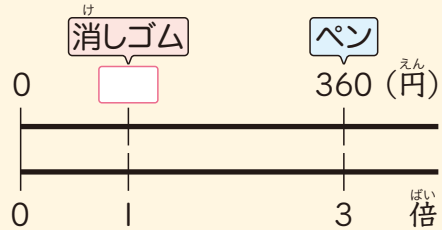
① ガムと クッキーの 値段の 関係



はると

クッキーの 値段は、  
ガムの 値段の  
1.5倍だから…。

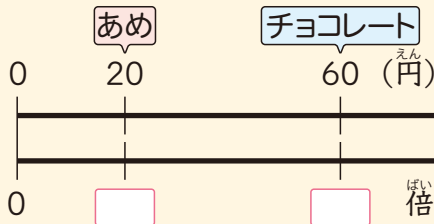
② 消しゴムと ペンの 値段の 関係



あみ

消しゴムの 値段の  
3倍が、ペンの  
値段だから…。

③ あめと チョコレートの 値段の 関係



りく

あめの 値段 20円を 1とみると、  
チョコレートの 値段 60円は…。



みさき

チョコレートの 値段を  
1とみると…。

1

右の 表のような 長さの、3本の  
リボンが あります。

赤の リボンの 長さを もとに すると、  
青の リボンと 黄の リボンの 長さは、  
それぞれ 何倍ですか。

	なが 長さ(m)
あか 赤	$\frac{1}{2}$
あお 青	$\frac{5}{4}$
き 黄	$\frac{3}{8}$

🔍 どんな 計算を すれば よいか 考えよう。



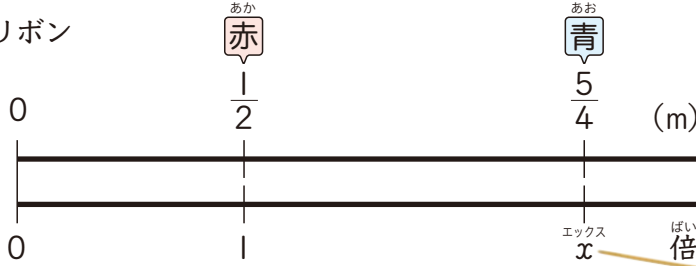
整数や 小数の ときと、同じように 考えと //

の リボンの 長さを 1 と みて…。

はると

D  
シミュレーション

あお  
青の リボン



しき  
式

こた  
答え

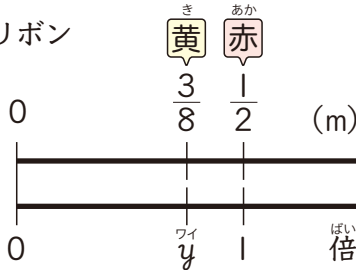
ばい  
倍



x ばい  
と  
したよ。

D  
シミュレーション

き  
黄の リボン



しき  
式

こた  
答え

ばい  
倍

$\frac{3}{8} < \frac{1}{2}$  だから、  
黄の リボンのほうが 短いね。



こうた

### まとめ

○ 分数の ときも、ある 大きさが、もとに する 大きさの 何倍に  
あたるかを 求めるには、わり算を 使う。

$\frac{5}{2}$  ばいは、 $\frac{1}{2}$  m を 1 と みた とき、 $\frac{5}{4}$  m が  $\frac{5}{2}$  に あたる ことを  
あらわ 表している。

D  
練習

練習



1 の 問題で、黄の リボンの 長さを もとに すると、赤の リボンと  
青の リボンの 長さは、それぞれ 何倍ですか。



2 下の 問題に 答えましょう。

①  $\frac{2}{3}$  kg を もとに すると、 $\frac{5}{9}$  kg は 何倍ですか。

②  $\frac{8}{9}$  L を 1 と みると、 $\frac{5}{6}$  L は いくつに あたりますか。

ほじゅう

240 ページ



## 2

筆箱の値段は 600 円です。

えん筆けずりの値段は、筆箱の 2 倍、

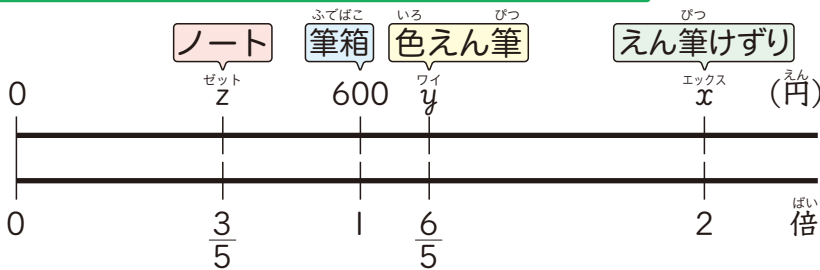
色えん筆の値段は、筆箱の  $\frac{6}{5}$  倍、

ノートの値段は、筆箱の  $\frac{3}{5}$  倍です。

それぞれの物の値段を求めましょう。



えん筆けずりの値段を  $x$  円、  
色えん筆の値段を  $y$  円、  
ノートの値段を  $z$  円と したよ。



① 式を書いて、答えを求めましょう。

えん筆  
けずり …… 式

答え  円

色えん筆 …… 式

答え  円

ノート …… 式

答え  円

② 式の意味を考えよう。



上の数直線の図を見ながら説明しよう。

②  にあてはまる数を書きましょう。

えん筆  
けずり ……  $600 \times 2 = 1200$  の式は、600 円を 1 とみたとき、  
2 にあたる値段が 1200 円であることを表している。

色えん筆 ……  $600 \times \frac{6}{5} = 720$  の式は、600 円を 1 とみたとき、  
 にあたる値段が 720 円であることを表している。

ノート ……  $600 \times \frac{3}{5} = 360$  の式は、600 円を  とみたとき、  
 にあたる値段が 360 円であることを表している。



3

ひろみさんは、900円の 本を  
 買いました。この本の 値段は、  
 雑誌の 値段の  $\frac{5}{3}$  倍です。  
 雑誌の 値段を 求めましょう。

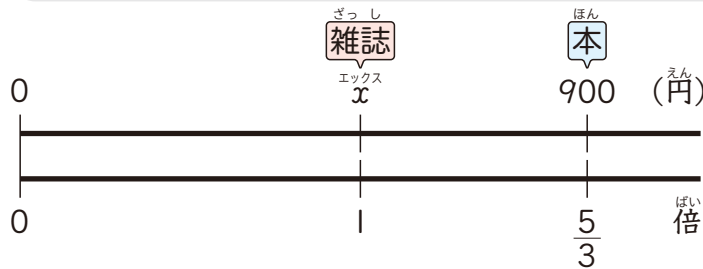


? 求め方を 考えよう。



あみ

□ の 値段を 1 と みた とき、□ の 値段が  $\frac{5}{3}$  に あたるから…



- 1 雑誌の 値段を  $x$  円と して、  
 雑誌の 値段と 本の 値段の 関係を  
 かけ算の 式に 表しましょう。

しき  
式

- 2  $x$  に あてはまる 数を 求めましょう。

$$x = \square \div \square$$

$$= \square$$

こた 答え  えん  
円

まとめ

分数の ときも、もとにする 大きさを 求める ときは、 $x$  を 使って  
 かけ算の 式に 表すと 考えやすくなる。

🔍  $x \times \frac{5}{3} = 900$  だから、 $x = 900 \div \frac{5}{3}$  だね。

D  
練習

- 3 ジュースと 牛乳が あります。ジュースの 量は  $\frac{6}{5}$  Lで、  
 これは 牛乳の 量の  $\frac{4}{3}$  に あたります。  
 牛乳は 何L ありますか。

ほじゅう  
240ページ

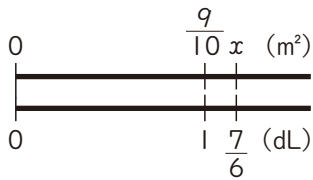


どんな計算になるのかな？

2

1 dLで、板を  $\frac{9}{10} \text{m}^2$  ぬれるペンキがあります。

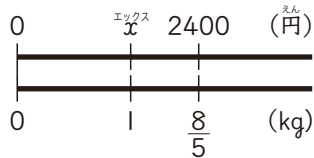
このペンキ  $\frac{7}{6} \text{dL}$  では、板を何  $\text{m}^2$  ぬれますか。



4

牛肉を  $\frac{8}{5} \text{kg}$  買ったなら、代金は2400円でした。

この牛肉 1 kgの値段は何円ですか。

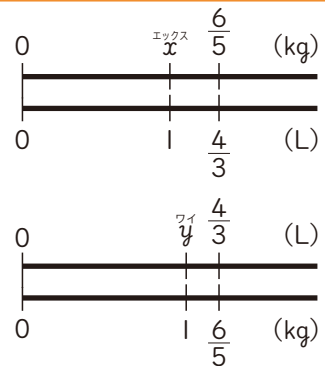


5

$\frac{4}{3} \text{L}$ の重さが  $\frac{6}{5} \text{kg}$ の油があります。

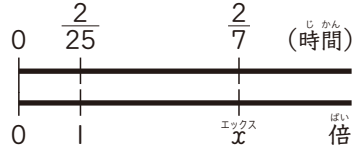
この油 1 Lの重さは何kgですか。

また、この油 1 kgの体積は何Lですか。



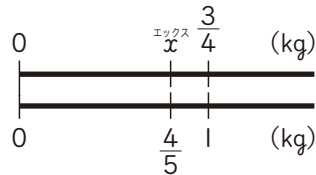
1

なみさんの家からスーパーマーケットまでは、歩くとき  $\frac{2}{7}$  時間、自転車では  $\frac{2}{25}$  時間かかります。歩いて行くときにかかる時間は、自転車で行くときにかかる時間の何倍ですか。



3

この米 1 kgには、でんぷんが約  $\frac{3}{4} \text{kg}$  ふくまれています。米  $\frac{4}{5} \text{kg}$ には、およそ何kgのでんぷんがふくまれていますか。



ふくしゅうの  
ページ

## おぼえているかな？

こた 答え ▶ 257ページ

D  
ひんしゅう  
練習

1 ①  $\frac{7}{12} \times \frac{3}{14}$       ②  $\frac{8}{3} \times \frac{21}{20}$       ③  $\frac{2}{7} \div \frac{8}{21}$       ④  $16 \div \frac{4}{5}$   
 ⑤  $(\frac{1}{6} + \frac{1}{3}) \times \frac{4}{5}$       ⑥  $\frac{5}{6} - \frac{7}{9} \div 14$       ⑦  $\frac{5}{18} \div \frac{10}{9} \times \frac{6}{7}$

けいさん の じゆんすう と きまり  
計算の 順序と きまり  
260ページ ③

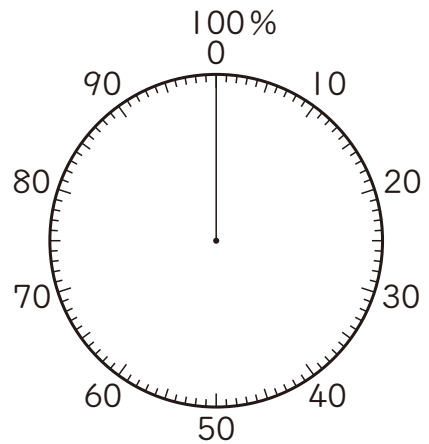
2 下の 表は、「好きな スポーツ」について、ひではるさんの 小学校で アンケートを 行った 結果です。下の 表に、それぞれの スポーツの 割合を 書き、円グラフに 表しましょう。

好きな スポーツ

スポーツ	人数(人)	百分率(%)
サッカー	108	
野球	102	
バスケットボール	48	
ドッジボール	18	
その他	24	
合計	300	

わりあい 割合  
261ページ ⑭

好きな スポーツ



じゆんび

3 下の 問題に 答えましょう。

- ①  $\frac{9}{8}$  m の リボンの 長さは、 $\frac{3}{4}$  m の リボンの 長さの 何倍ですか。  
 ②  $\frac{4}{3}$  L を 1 と みると、 $\frac{2}{3}$  に あたる 量は 何Lですか。  
 ③  $\frac{21}{20}$  m<sup>2</sup> を もとに した、 $\frac{3}{5}$  m<sup>2</sup> の 割合は どれだけですか。

おす  
数と けいさん  
あそぼうしき  
式づくり

④ から ⑨ の 6枚の カードから、□ に あてはまる ものを 1枚ずつ 選んで、式を つくろう。

①  $\frac{2}{3} \times 6 = \square \times 0.8$       ②  $\frac{18}{7} \div \square = 12 \div 42$       ③  $\frac{1}{2} \div 5 = \square \div 40$   
 ④  $\frac{1}{7} \times \square = 0.25 \times 4$       ⑤  $\frac{3}{4} \times \square = 192 \div 32$       ⑥  $\frac{26}{5} \div \square = \frac{2}{3} + \frac{1}{5}$

