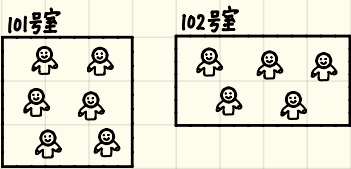


# 5年 単位量あたりの大きさ ①

ノート

問 どの部屋がこんでいる？



	面積(m <sup>2</sup> )	人数(人)
101号室	9	6
102号室	8	5

① 1m<sup>2</sup>あたりの人数で比べる

上から2けたのが人数だよ!

101号室  (人) ÷  (m<sup>2</sup>) =  (人)

102号室  (人) ÷  (m<sup>2</sup>) =  (人)

② 1人あたりの面積で比べる

101号室  (m<sup>2</sup>) ÷  (人) =  (m<sup>2</sup>)

102号室  (m<sup>2</sup>) ÷  (人) =  (m<sup>2</sup>)

たいせつ

答え

そろっていない大きさは、1m<sup>2</sup>あたりの人数のようにな  
で比べるよ! 1m<sup>2</sup>あたり → m<sup>2</sup>でわる  
6(人) ÷ 9(m<sup>2</sup>)

練習しよう!

公式

人口密度 = 人口(人) ÷ 面積(km<sup>2</sup>)  
1km<sup>2</sup>あたりの人口

1 人口密度を求めよう!

(上から2けたのが人数だよ!)

	面積(km <sup>2</sup> )	人口(万人)
北海道	83422	499
沖縄県	2282	146

北 式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

沖 式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

2 250mLで100円の「はい!お茶」と400mLで140円のお茶たががあります。1mLあたりのねだんは、どちらのほうが安いですか。

はい!お茶 式 \_\_\_\_\_

お茶たが 式 \_\_\_\_\_

答え \_\_\_\_\_ のほうが安い



がんばったね!

# 5年 単位量あたりの大きさ ①

答え

問 どの部屋がこんでいる？



	面積(m <sup>2</sup> )	人数(人)
101号室	9	6
102号室	8	5

① |m<sup>2</sup>あたりの人数で比べる

上から2けたのが人数にしよう!

101号室  $6 \text{ (人)} \div 9 \text{ (m}^2\text{)} = 0.67 \text{ (人)}$

102号室  $5 \text{ (人)} \div 8 \text{ (m}^2\text{)} = 0.625 \text{ (人)}$

② |人あたりの面積で比べる

こんでいる?

101号室  $9 \text{ (m}^2\text{)} \div 6 \text{ (人)} = 1.5 \text{ (m}^2\text{)}$

102号室  $8 \text{ (m}^2\text{)} \div 5 \text{ (人)} = 1.6 \text{ (m}^2\text{)}$

たいせつ

そろっていない大きさは、1m<sup>2</sup>あたりの人数のような  
|あたりの大きさ で比べよう!  
1m<sup>2</sup>あたり → m<sup>2</sup>でわる  
6(人) ÷ 9(m<sup>2</sup>)

練習しよう!

公式

人口密度 = 人口(人) ÷ 面積(km<sup>2</sup>)  
1km<sup>2</sup>あたりの人口

1 人口密度を求めよう!  
(上から2けたのが人数にしよう)

	面積(km <sup>2</sup> )	人口(万人)
北海道	83422	499
沖縄県	2282	146

北 式  $4990000 \div 83422 = 59.8 \dots$  答え 約60人

沖 式  $1460000 \div 2282 = 639. \dots$  答え 約640人

2 250mLで100円の「はい!お茶」と400mLで140円のお茶たか  
があります。1mLあたりのねだんは、どちらのほうが安いですか。

はい!お茶 式  $100 \div 250 = 0.4 \text{ (円)}$

お茶たか 式  $140 \div 400 = 0.35 \text{ (円)}$

答え お茶たかのほうが安い



がんばったね!

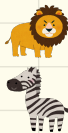


単位数あたりの大きさ②

# 5年 速さの求め方

ノート

問 速いのは、どち?



	時間(秒)	道のり(m)
ライオン	4	80
シマウマ	5	90

◎ 1秒間あたりに走った道のり(m)で比べよう!

ライオン 式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

シマウマ 式 \_\_\_\_\_ 答え \_\_\_\_\_

○もつけよう  
(ライオン · シマウマ)のほうが速い

たいせつ

$$\text{速さ} = \boxed{\quad} \div \boxed{\quad}$$

↑ 単位時間あたりに進む道のり

練習しよう!



ぼくの速さは?

秒速 m

ことば 速さの表し方

時速(じそく) ...1時間あたりに進む道のり  
 分速(ぶんそく) ...1分間あたりに進む道のり  
 秒速(びょうそく) ...1秒間あたりに進む道のり

1 2時間で540km進む新幹線「のぞみ」は、  
時速何kmですか。また、分速何km、秒速何mですか。

時速 (km) 式 \_\_\_\_\_  
あたり

時速 km

分速 (km) 式 \_\_\_\_\_  
あたり

分速 km

秒速 (m) 式 \_\_\_\_\_  
あたり

秒速 m



がんばったね!

# 5年 速さの求め方

**答え**

**問** 速いのは、どっち？



	時間(秒)	道のり(m)
ライオン	4	80
シマウマ	5	90

◎ 1秒間あたりに走った道のり(m)で比べよう! ←速さ

式  $80 \div 4 = 20$       **答え 20m**

式  $90 \div 5 = 18$       **答え 18m**

○まっけよう  
 ·  のほうが速い

たいせつ

**速さ = 道のり ÷ 時間**  
↑ 単位時間あたりに進む道のり

## 練習しよう!



ぼくの速さは？

秒速 20 m

## ことば 速さの表し方

時速(じそく) ... 1時間あたりに進む道のり  
 分速(ふんそく) ... 1分間あたりに進む道のり  
 秒速(びょうそく) ... 1秒間あたりに進む道のり

1 2時間で540km進む新幹線「のぞみ」は、  
時速何kmですか。また、分速何km、秒速何mですか。

**時速** (km) 式  $540 \div 2 = 270$

1時間あたり

60分間あたり

時速 270 km

÷60

**分速** (km)

1分間あたり

式  $270 \div 60 = 4.5$

$$\begin{array}{r} 60 \overline{) 270} \\ \underline{240} \\ 300 \\ \underline{300} \\ 0 \end{array}$$

分速 4.5 km

÷60

**秒速** (m)

1秒間あたり

(km→m)  $4.5(\text{km}) \times 1000 = 4500(\text{m})$

式 (分→秒)  $4500 \div 60 = 75$

秒速 75 m



がんばらね!

# 5年 道のりの求め方

ノート

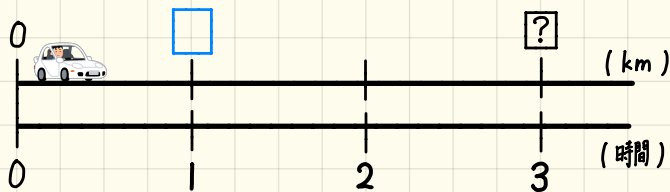
ことは

速さの表し方

時速(じそく) ...1時間あたりに進む道のり  
 分速(ふんそく) ...1分間あたりに進む道のり  
 秒速(びょうそく) ...1秒間あたりに進む道のり

問

時速50kmで走る自動車が  
 3時間で進む道のりは、何kmですか。



式

答え

たいせつ

$$\text{道のり} = \boxed{\phantom{000}} \times \boxed{\phantom{000}}$$

練習しよう!

① 分速250mで泳ぐイルカが10分で進む道のりは、  
 何mですか。

式

答え

② 秒速30mで走るチーターが8秒で進む道のりは、  
 何mですか。

式

答え

③ 分速200mで走る自転車が15分で進む道のりは、  
 何kmですか。

式

答え



がんばったね!

# 5年 道のりの求め方

答え

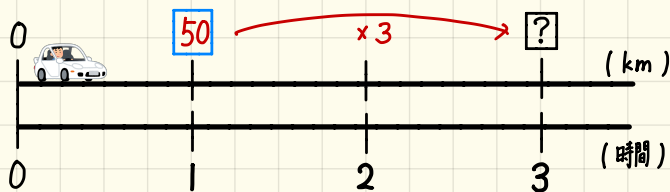
ことは

速さの表し方

時速(じそく) ...1時間あたりに進む道のり  
 分速(ぶんそく) ...1分間あたりに進む道のり  
 秒速(びょうそく) ...1秒間あたりに進む道のり

問

時速 50km で走る自動車  
 3時間で進む道のりは、何kmですか。



(時速) 式  $50(\text{km}) \times 3(\text{時間}) = 150$

答え 150km

たいせつ

道のり = 速さ × 時間

練習しよう!

① 分速 250m で泳ぐイルカが 10分 で進む道のりは、  
 何mですか。

式  $250 \times 10 = 2500$  答え 2500m

② 秒速 30m で走るチーターが 8秒 で進む道のりは、  
 何mですか。

式  $30 \times 8 = 240$  答え 240m

③ 分速 200m で走る自転車が 15分 で進む道のりは、  
 何kmですか。

式  $200 \times 15 = 3000(\text{m})$  答え 3km

1000m = 1km  
 3000m = 3km



がんばったね!

# 5年 時間の求め方

ノート

問

時速50kmで走る自動車が150km進むのにかかる時間は、何時間ですか。



◎ かかる時間を ? 時間として、かけ算の式にしよう!

$速度 \times 時間 = 道のり$

式

答え

たいせつ

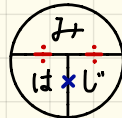
時間 =  ÷

## 速さ 3つの公式

速さ = 道のり ÷ 時間

道のり = 速さ × 時間

時間 = 道のり ÷ 速さ



練習しよう!

1 秒速30mで走るチーターが240m進むのにかかる時間は、何秒ですか。

式

答え

2 分速200mで走る自転車が3km進むのにかかる時間は、何分ですか。

式

答え



がんばらたね!

# 5年 時間の求め方

答え

**問** 時速50kmで走る自動車が150km進むのにかかる時間は、何時間ですか。



◎ かかる時間を ? 時間として、かけ算の式にしよう!

速度 × 時間 = 道のり

$50 \times \square = 150$

式  $\square = 150 \div 50 = 3$

$\text{じ} = \text{ち} \div \text{は}$

答え 3時間

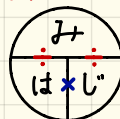
たいせつ

時間 = 道のり ÷ 速度

## 速度 3つの公式

速度 = 道のり ÷ 時間  
 道のり = 速度 × 時間  
 時間 = 道のり ÷ 速度

みはじ



練習しよう!

1 秒速30mで走るチーターが240m進むのにかかる時間は、何秒ですか。

式  $240 \div 30 = 8$

答え 8秒

2 分速200mで走る自転車が3km進むのにかかる時間は、何分ですか。

式  $3000 \div 200 = 15$

答え 15分



がんばったね!