

# 9

## 速さ

勉強した日

月 日

( 曜日 )

1

 分 秒

| × | 9 | 4 | 6 | 2 | 7 | 5 | 8 | 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 6 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 8 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 7 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 3 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 5 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 9 |   |   |   |   |   |   |   |   |
| 2 |   |   |   |   |   |   |   |   |

2

 分 秒

①  $22 \div 6 = \dots$

②  $50 \div 7 = \dots$

③  $60 \div 9 = \dots$

④  $70 \div 9 = \dots$

⑤  $34 \div 7 = \dots$

⑥  $20 \div 9 = \dots$

⑦  $52 \div 8 = \dots$

⑧  $60 \div 8 = \dots$

⑨  $32 \div 9 = \dots$

⑩  $40 \div 7 = \dots$

⑪  $70 \div 8 = \dots$

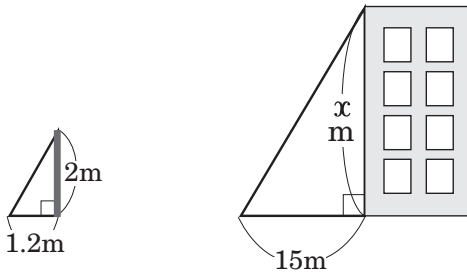
⑫  $22 \div 8 = \dots$



## おとといのふく習

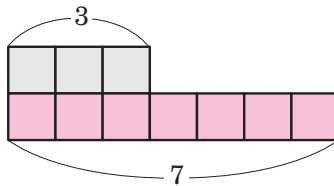
よくわからなかったら 36 ページへ 答え 129 ページ

- 1 垂直に立っている高さ 2m のへいのかげが 1.2m のとき、ビルのかげは 15m でした。  
このビルの高さは何 m ですか。



答え

- 2 たろうさんとまさるさんが 1 か月間トランプで勝負をしました。たろうさんの勝った回数  
のほうが 12 回多く、勝った割合は 7 : 3 でした。まさるさんは何回、勝ちましたか。



答え



## きのうのふく習

よくわからなかったら 40 ページへ 答え 129 ページ

- 1 次の比を簡単にしましょう。

$$120 : 144 : 216$$

答え

- 2 学校の図書館に科学の本、歴史の本、文学の本があります。

それぞれのさつ数の比は、次のとおりです。

$$\text{科学の本} : \text{歴史の本} = 8 : 5 \quad \text{歴史の本} : \text{文学の本} = 12 : 7$$

科学の本と文学の本のさつ数の比を求めましょう。

答え 科学の本 : 文学の本 =



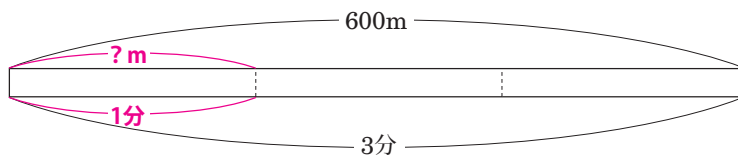
## 今日、学ぶこと

1 3 分間に 600m の道のりを進むときの速さを求めましょう。



速さは、「単位時間（1 時間、1 分、1 秒など）に進む道のり」で表します。

600m を 3 でわると、「1 分あたり何 m 進むか」がわかります。



$$600 \div 3 = 200 \rightarrow \text{「1 分あたり 200m 進む」ということ}$$

道のり

時間

この速さを「<sup>ふんそく</sup>分速 200m」と表します。

「200m/ 分」（200m まいふん）という表現もします

答え 分速 200m



速さ = 道のり ÷ 時間

時速・分速・秒速

かかった時間・分・秒

時速 … 1 時間に進む道のりで表した速さ

分速 … 1 分間に進む道のりで表した速さ

秒速 … 1 秒間に進む道のりで表した速さ

2 声に出して読みましょう。



「時速 60km の車」とは  $\Rightarrow$  「1 時間に 60km 進む車」ということ。

「60km/ 時（まいじ）」ともいいます

「分速 100m で歩く人」とは  $\Rightarrow$  「1 分間に 100m 進む人」ということ。

「100m/ 分」ともいいます

「秒速 2cm のアリ」とは  $\Rightarrow$  「1 秒間に 2cm 進むアリ」ということ。

「2cm/ 秒（まいびょう）」ともいいます



1 次の速さを、( ) の中の単位で求めましょう。

① 600m の道のりを 2 分で進んだときの速さ (分速)

式

答え

② 400km の道のりを 8 時間で進んだときの速さ (時速)

式

答え

③ 12cm の道のりを 4 秒で進んだときの速さ (秒速)

式

答え

④ 600km の道のりを 10 時間で進んだときの速さ (時速)

式

答え

⑤ 630km の道のりを 9 時間で進んだときの速さ (時速)

式

答え

2 例にならって、表現を書きかえましょう。

例 分速 80m で歩く人



1 分間に 80m 進む人

① 時速 60km の車



② 秒速 4cm のカメ



③ 時速 56km のバイク



④ 秒速 5m の自転車



## 9～12日め (42、46、50、54 ページ)

1

| × | 9  | 4  | 6  | 2  | 7  | 5  | 8  | 3  |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 4 | 36 | 16 | 24 | 8  | 28 | 20 | 32 | 12 |
| 6 | 54 | 24 | 36 | 12 | 42 | 30 | 48 | 18 |
| 8 | 72 | 32 | 48 | 16 | 56 | 40 | 64 | 24 |
| 7 | 63 | 28 | 42 | 14 | 49 | 35 | 56 | 21 |
| 3 | 27 | 12 | 18 | 6  | 21 | 15 | 24 | 9  |
| 5 | 45 | 20 | 30 | 10 | 35 | 25 | 40 | 15 |
| 9 | 81 | 36 | 54 | 18 | 63 | 45 | 72 | 27 |
| 2 | 18 | 8  | 12 | 4  | 14 | 10 | 16 | 6  |

2

①  $22 \div 6 = 3 \cdots 4$

②  $50 \div 7 = 7 \cdots 1$

③  $60 \div 9 = 6 \cdots 6$

④  $70 \div 9 = 7 \cdots 7$

⑤  $34 \div 7 = 4 \cdots 6$

⑥  $20 \div 9 = 2 \cdots 2$

⑦  $52 \div 8 = 6 \cdots 4$

⑧  $60 \div 8 = 7 \cdots 4$

⑨  $32 \div 9 = 3 \cdots 5$

⑩  $40 \div 7 = 5 \cdots 5$

⑪  $70 \div 8 = 8 \cdots 6$

⑫  $22 \div 8 = 2 \cdots 6$

## 13～17日め (58、62、66、70、74 ページ)

1

| + | 5  | 3  | 8  | 1  | 9  | 7  | 6  | 4  |
|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| 8 | 13 | 11 | 16 | 9  | 17 | 15 | 14 | 12 |
| 4 | 9  | 7  | 12 | 5  | 13 | 11 | 10 | 8  |
| 9 | 14 | 12 | 17 | 10 | 18 | 16 | 15 | 13 |
| 2 | 7  | 5  | 10 | 3  | 11 | 9  | 8  | 6  |
| 7 | 12 | 10 | 15 | 8  | 16 | 14 | 13 | 11 |
| 6 | 11 | 9  | 14 | 7  | 15 | 13 | 12 | 10 |
| 4 | 9  | 7  | 12 | 5  | 13 | 11 | 10 | 8  |
| 5 | 10 | 8  | 13 | 6  | 14 | 12 | 11 | 9  |

2

①  $53 \div 8 = 6 \cdots 5$

②  $35 \div 9 = 3 \cdots 8$

③  $43 \div 9 = 4 \cdots 7$

④  $31 \div 4 = 7 \cdots 3$

⑤  $50 \div 6 = 8 \cdots 2$

⑥  $33 \div 7 = 4 \cdots 5$

⑦  $25 \div 9 = 2 \cdots 7$

⑧  $50 \div 8 = 6 \cdots 2$

⑨  $60 \div 7 = 8 \cdots 4$

⑩  $20 \div 6 = 3 \cdots 2$

⑪  $52 \div 7 = 7 \cdots 3$

⑫  $23 \div 9 = 2 \cdots 5$

- 2 2.1 kgの差が比の3にあたるから、  
 $2.1 \div 3 = 0.7$  比の1にあたる重さ  
 山田さんの荷物の重さは  
 $0.7 \times 8 = 5.6$  (kg) 答え **5.6 kg**

## 今日の問題

41 ページ

### 1 3 : 4 : 7

$$\begin{array}{ccccccc} \rightarrow & 36 : 48 : 84 & = & 18 : 24 : 42 & = & 9 : 12 : 21 \\ & \searrow & & \searrow & & \searrow \\ & \div 2 & & \div 2 & & \div 3 \\ & & & & & = 3 : 4 : 7 \end{array}$$

36、48、84の最小公倍数12でわると計算が1回ですみます。

$$\begin{array}{ccccccc} 36 : 48 : 84 & = & 3 : 4 : 7 \\ & \searrow & & \searrow \\ & \div 12 & & \div 12 \end{array}$$

- 2 答えは40ページと同じです。

- 3 A : B = 2 : 3、B : C = 5 : 12なので、  
 前の比に5、後の比に3をかけてBの比の数を同じにすると、

$$A : B : C = 10 : 15 : 36$$

$$A : C = 10 : 36 = 5 : 18$$

縦に書いて整理してみると…

$$\begin{array}{rcl} A社 : B社 & = & 2 : 3 \quad (\times 5) \\ B社 : C社 & = & 5 : 12 \quad (\times 3) \\ A社 : B社 & = & 10 : 15 \\ B社 : C社 & = & 15 : 36 \\ A社 : C社 & = & 10 : 36 \\ & = & 5 : 18 \end{array}$$

答え A社の値段 : C社の値段 = **5 : 18**

## 9 速さ

### おとといのふく習

43 ページ

- 1 ビルの高さをxとすると、

$$2 : 1.2 = x : 15$$

$$1.2 \times x = 15 \times 2$$

$$x = 30 \div 1.2$$

$$x = 25$$

答え **25m**

- 2 まず、比の数の差を求めます。

$$7 - 3 = 4$$

比の数の差の4は、勝った回数の差12回にあたるので  $12 \div 4 = 3$

比の1は3回にあたるので、まさるさんが勝ったのは  $3 \times 3 = 9$  (回) 答え **9回**

## きのうのふく習

43 ページ

### 1 5 : 6 : 9

$$(\rightarrow \div 2 \rightarrow \div 2 \rightarrow \div 2 \rightarrow \div 3)$$

- 2 科学 : 歴史 = 8 : 5

歴史 : 文学 = 12 : 7 なので、

前の比に12、後の比に5をかけ歴史の比の数字を同じにします。

$$\text{科学} : \text{歴史} : \text{文学} = 96 : 60 : 35$$

答え 科学の本 : 文学の本 = **96 : 35**

## 今日の問題

45 ページ

- 1 ① 式  $600 \div 2 = 300$

答え 分速 300m

- ② 式  $400 \div 8 = 50$

答え 時速 50km

- ③ 式  $12 \div 4 = 3$

答え 秒速 3cm

- ④ 式  $600 \div 10 = 60$

答え 時速 60km

- ⑤ 式  $630 \div 9 = 70$

答え 時速 70km

- 2 ① 1時間に60km進む車

- ② 1秒間に4cm進むカメラ

- ③ 1時間に56km進むバイク

- ④ 1秒間に5m進む自転車

## 10 速さ

### おとといのふく習

47 ページ

### 1 2 : 5 : 7

- 2 ① 赤 : 青 = 6 : 7、青 : 黄 = 8 : 15 なので、

前の比に8、後の比に7をかけ青の比の数字を同じにします。

$$\text{赤} : \text{青} : \text{黄} = 48 : 56 : 105$$

赤 : 黄 = 48 : 105 になるので、3でわって簡単な比にします。

答え 赤 : 黄色 = **16 : 35**

- ② 次に黄色の長さを求めます。

赤が96cmなので、

$$\begin{array}{ccc} & \nearrow 6 \text{ 倍} & \\ 16 : 35 = 96 : x & & \\ & \nwarrow 6 \text{ 倍} & \end{array}$$

$$35 \times 6 = 210$$

答え **210cm**