

1

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

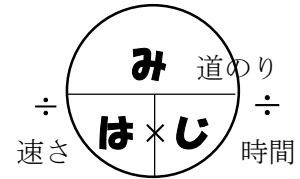
### 速さの求め方

hakken. の法則 

#### ★学習内容 速さの求め方

…速さは単位時間に進む道のりで表します。

$$\boxed{\text{速さ} = \text{道のり} \div \text{時間}}$$



**例題** 右下の表は、あやさんとお姉さんが走った道のりと時間を表したものです。1秒間に走った道のりは、それぞれ何 m ですか。  
また、2人のうち、どちらが速いでしょうか。

	道のり(m)	時間(秒)
あや	150	25
姉	140	20

1秒間に走った道のりを求めるので、道のり(m)÷時間(秒)を計算します。

1秒間に走った道のりの長い方が、速いといえます。

1秒間に走った道のりは

あやさん… $150 \div 25 = 6(m)$

お姉さん… $140 \div 20 = 7(m)$

答 6m

答 7m

答 お姉さんの方が速い

2

右の表は、あやさんとお姉さんが走った道のりと時間を表したものです。1秒間に走った道のりは、それぞれ何 m ですか。  
また、2人のうち、どちらが速いでしょうか。

	道のり(m)	時間(秒)
あや	150	25
姉	140	20

1秒間に走った道のりを求めるので、道のり(m)÷時間(秒)を計算します。

1秒間に走った道のりの長い方が、速いといえます。

1秒間に走った道のりは、

あやさん… $150 \div 25 = 6(m)$

お姉さん… $140 \div 20 = 7(m)$

あやさん 6m

お姉さん 7m

**お姉さんの方が速い**

3

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### 速さの単位①

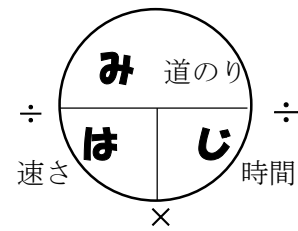
hakken. の法則 

★学習内容 速さの単位①…単位時間によって、次の3つの表し方があります。

じそく  
時速 …1 時間に進む道のりで表した速さ

ふんそく  
分速 …1 分間に進む道のりで表した速さ

びょうそく  
秒速 …1 秒間に進む道のりで表した速さ



$$\boxed{\text{速さ} = \text{道のり} \div \text{時間}}$$

例題 次の問いに答えましょう。

- ① 180km の道のりを 3 時間で走る自動車の時速を求めましょう。  
 単位時間は 1 時間、道のりの単位は km だから、時速□km と答えます。  
 速さ = 道のり ÷ 時間 だから、 $180 \div 3 = 60$  答 時速 60km
- ② 1800m の道のりを 4 分で走るバイクの分速を求めましょう。  
 単位時間は 1 分、道のりの単位は m だから、分速□m と答えます。  
 $1800 \div 4 = 450$  答 分速 450m

4

次の問いに答えましょう。

- ① 180km の道のりを 3 時間で走る自動車の時速を求めましょう。

単位時間は 1 時間、道のりの単位は km だから、時速□km と答えます。

速さ = 道のり ÷ 時間 だから、 $180 \div 3 = 60$

**時速 60km**

- ② 1800m の道のりを 4 分で走るバイクの分速を求めましょう。

単位時間は 1 分、道のりの単位は m だから、分速□m と答えます。

$1800 \div 4 = 450$

**分速 450m**

5

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### 速さの単位②

hakken. の法則 

★学習内容 速さの単位 (2)

例題 分速 600m は、時速何 km ですか。また、秒速何 m ですか。

分速 600m は、1 分間に 600m 進むから、  
1 時間 (60 分) に、 $600 \times 60 = 36000(m)$  進みます。

$36000m = 36km$  だから、時速 36km 答 時速 36km

また、分速 600m は、1 分 (60 秒) 間に 600m 進むから、

1 秒間に、 $600 \div 60 = 10(m)$  進むので、秒速 10m 答 秒速 10m

6 分速 600m は、時速何 km ですか。また、秒速何 m ですか。

分速 600m は、1 分間に、600m 進むから、  
1 時間 (60 分) に、 $600 \times 60 = 36000(m)$  進みます。  
 $36000m = 36km$  だから、時速 36km

時速 **36km**

また、分速 600m は、1 分 (60 秒) 間に、600m 進むから、  
1 秒間に、 $600 \div 60 = 10(m)$  進むので、秒速 10m

秒速 **10m**

7 次の問いに答えましょう。

① 300km を 4 時間で進む列車の時速

$$300 \div 4 = 75(km)$$

時速 **75km**

② 2000m を 25 分で歩いた人の分速

$$2000 \div 25 = 80(m)$$

分速 **80m**

8 次の問いに答えましょう。

① 9.8km を 14 分間で進んだトラックの分速

$$9.8 \div 14 = 0.7(km)$$

分速 **0.7km (分速 700m)**

② 130m を 20 秒間で走った馬の秒速

$$130 \div 20 = 6.5(m)$$

秒速 **6.5m**

9

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### 道のりの求め方

hakken. の法則 

★学習内容 道のりの求め方…道のりは、次の公式で求められます。

$$\boxed{\text{道のり} = \text{速さ} \times \text{時間}}$$

例題 次の問いに答えましょう。

- ① 時速 40km で 3 時間走ると、何 km 進みますか。

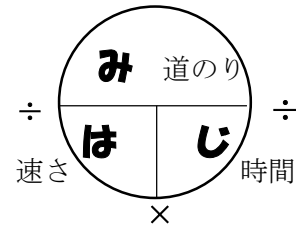
1 時間に 40km 進むから、3 時間で進む道のりは、

$$40 \times 3 = 120(\text{km}) \quad \text{答 } \underline{120\text{km}}$$

- ② 分速 60m で歩くと、20 分間に何 m 進みますか。

1 分間に 60m 進むから、20 分間に進む道のりは、

$$60 \times 20 = 1200(\text{m}) \quad \text{答 } \underline{1200\text{m}}$$



10 次の問いに答えましょう。

- ① 時速 40km で 3 時間走ると、何 km 進みますか。

1 時間に 40km 進むから、3 時間で進む道のりは、 $40 \times 3 = 120(\text{km})$

**120km**

- ② 分速 60m で歩くと、20 分間に何 m 進みますか。

1 分間に 60m 進むから、20 分間に進む道のりは、 $60 \times 20 = 1200(\text{m})$

**1200m**

11

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### 時間の求め方

hakken. の法則 

★学習内容 時間の求め方…時間は、次の公式で求められます。

$$\boxed{\text{時間} = \text{道のり} \div \text{速さ}}$$

※ 答えを求めるときは単位をそろえて計算します。

例題 次の問いに答えましょう。

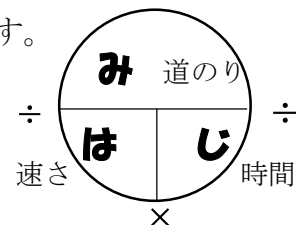
- ① 時速 50km で走るバイクが、250km 進むのに  
かかる時間を求めましょう。

$$250 \div 50 = 5(\text{時間}) \quad \text{答 } \underline{5 \text{ 時間}}$$

- ② 分速 200m で走る自転車が、3km 進むのにかかる時間を求めましょう。

最初に単位をそろえます。 $3(\text{km}) \times 1000 = 3000(\text{m})$

$$3000 \div 200 = 15(\text{分}) \quad \text{答 } \underline{15 \text{ 分}}$$



12 次の問いに答えましょう。

① 時速 50km で走るバイクが、250km 進むのにかかる時間を求めましょう。

$250 \div 50 = 5(\text{時間})$

**5 時間**

② 分速 200m で走る自転車が、3km 進むのにかかる時間を求めましょう。

最初に単位をそろえます。  $3(\text{km}) \times 1000 = 3000(\text{m})$

$3000 \div 200 = 15(\text{分})$

**15 分**

13 次の hakken. の法則を<sup>と</sup>読んで問題を解きなさい。

**道のり・速さ・時間を求める公式**

hakken. の法則 

★学習内容 道のり・速さ・時間を求める公式

右の図を覚えよう。

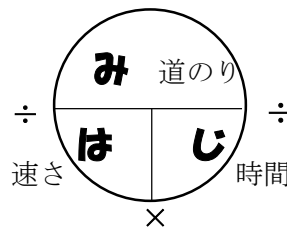
「み・は・じ」と覚えます。

「み」は道のり、「は」は速さ、「じ」は時間。

「み」道のり = 「は」速さ × 「じ」時間

「は」速さ = 「み」道のり ÷ 「じ」時間

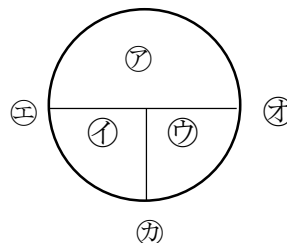
「じ」時間 = 「み」道のり ÷ 「は」速さ



となります。

14 次の問いに答えましょう。

① 右の図の㉠～㉣にひらがな 1 文字と適する語を、  
㉤～㉦に+, -, ×, ÷のいずれかを書きましょう。



ひらがな                  適する語

㉠ み                  道のり                  ㉤ ÷

㉡ は                  速さ                  ㉥ ÷

㉢ じ                  時間                  ㉦ ×

② 道のり、速さ、時間を求める公式を書きましょう。

道のり = 速さ × 時間

速さ = 道のり ÷ 時間

時間 = 道のり ÷ 速さ

15 次の問いに答えましょう。

- ① 分速 200m で進むバスが 4.4km 進むのにかかる時間

最初に単位をそろえます。4.4(km)×1000=4400(m)

$$4400 \div 200 = 22(\text{分})$$

**22分**

---

- ② 16 秒間に 864m 飛ぶヘリコプターの速さ (秒速何 m)

$$864 \div 16 = 54(\text{m})$$

**秒速 54m**

---

- ③ 時速 76km の電車が 3 時間に進む道のり

$$76 \times 3 = 228(\text{km})$$

**228km**

---

16 次の問いに答えましょう。

- ① 分速 0.6km のバイクが 30 分間に進む道のり

$$0.6 \times 30 = 18(\text{km})$$

**18km**

---

- ② 秒速 16m のカラスが 30 秒間に飛ぶきより

$$16 \times 30 = 480(\text{m})$$

**480m**

---

17 10 秒間に 1500m 飛ぶ飛行機があります。

- ① この飛行機の速さは、秒速何 m ですか。

$$1500 \div 10 = 150(\text{m})$$

**秒速 150m**

---

- ② この飛行機は、10 分間に何 km 飛びますか。

最初に単位をそろえます。10(分)×60=600(秒)

$$150 \times 600 = 90000(\text{m})$$

$$90000 \div 1000 = 90(\text{km})$$

**90km**

---

- ③ この飛行機は、2 時間に何 km 飛びますか。

②より、10 分間に 90km 飛ぶから、60 分(1 時間)に飛ぶのは、90×6=540(km)

$$2 \text{ 時間では、} 540 \times 2 = 1080(\text{km})$$

**1080km**

---

18 次の問いに答えましょう。

- ① 時速 42km で進む車が 126km 進むのにかかる時間

$$126 \div 42 = 3(\text{時間})$$

**3 時間**

---

- ② 秒速 46m で飛ぶとりが 6.9km 飛ぶのにかかる時間

まず単位をそろえます。6.9(km)×1000=6900(m)

$$6900 \div 46 = 150(\text{秒})$$

**150 秒**

---

19 スタート地点から A 地点までの 4550m を 13 分で走る人がいます。

- ① この人の走る速さは、分速何 m ですか。

$$4550 \div 13 = 350(\text{m})$$

**分速 350m**

---

- ② この人が同じ速さで 42km を走ると、何時間何分で走ることができますか。

まずは単位をそろえます。42(km)×1000=42000(m)

$$42000 \div 350 = 120(\text{分}) \quad 120(\text{分}) \div 60 = 2(\text{時間})$$

**2 時間**

---

20 学校から図書館まで、分速 50m で歩くと 28 分かかります。

- ① 学校から図書館までの道のりは、何 m ですか。

$$50 \times 28 = 1400(\text{m})$$

**1400m**

---

- ② 学校から図書館まで分速 400m のスクーターで進むと、何分何秒かかりますか。

$$1400 \div 400 = 3.5(\text{分}) \quad 60 \times 0.5 = 30(\text{秒})$$

**3 分 30 秒**

---