

1

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

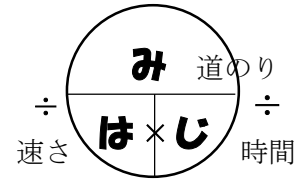
速さの求め方

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… $150 \div 25 = 6(m)$

答 6m

お姉さん… $140 \div 20 = 7(m)$

答 7m

答 お姉さんの方が速い

2

BCDE 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。

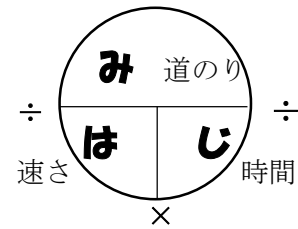
	道のり(m)	時間(秒)
あや	150	25
姉	140	20

あやさん _____

お姉さん _____

3

ABCDE 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。時速 じそく …1時間に進む道のりで表した速さ分速 ふんそく …1分間に進む道のりで表した速さ秒速 びょうそく …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。

$$\text{速さ} = \text{道のり} \div \text{時間} \quad \text{だから、} 180 \div 3 = 60 \quad \text{答 時速 } 60\text{km}$$

- 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。

$$1800 \div 4 = 450 \quad \text{答 分速 } 450\text{m}$$

4

ABCDE 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。

- 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。

5

CDE 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、 $600 \times 60 = 36000(\text{m})$ 進みます。

$$36000\text{m} = 36\text{km} \quad \text{だから、時速 } 36\text{km} \quad \text{答 時速 } 36\text{km}$$

また、分速 600m は、1分 (60秒) 間に 600m 進むから、

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

6 分速 600m は、時速何 km ですか。また、秒速何 m ですか。
CDE

時速

秒速

7 次の問いに答えましょう。

DE ① 300km を 4 時間で進む列車の時速

② 2000m を 25 分で歩いた人の分速

8 ○次の問いに答えましょう。

E ① 9.8km を 14 分間で進んだトラックの分速

② 130m を 20 秒間で走った馬の秒速

9 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。
ABCDE

道のりの求め方

hakken. の法則 

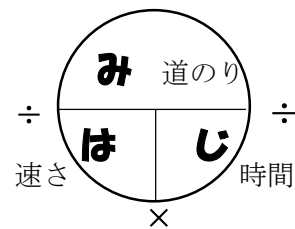
★学習内容 道のりの求め方…道のりは、次の公式で求められます。

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

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、
 $40 \times 3 = 120(\text{km})$ 答 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、
 $60 \times 20 = 1200(\text{m})$ 答 1200m



10 次の問いに答えましょう。

ABCDE ① 時速 40km で 3 時間走ると、何 km 進みますか。

② 分速 60m で歩くと、20 分間に何 m 進みますか。

11

ABCDE 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。

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

※ 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。

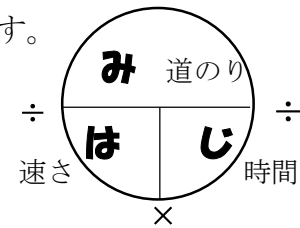
$$250 \div 50 = 5(\text{時間})$$

答 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(km) × 1000 = 3000(m)

$$3000 \div 200 = 15(\text{分})$$

答 15 分



12 次の問いに答えましょう。

ABCDE 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。

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。

13

ABCDE 次の hakken. の法則を^と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。

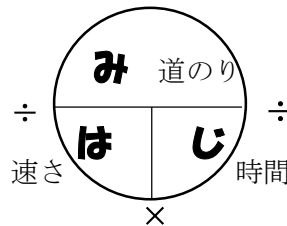
「み・は・じ」と覚えます。

「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



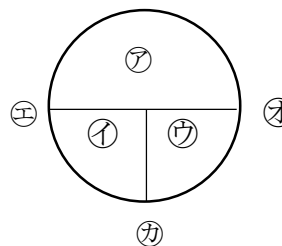
となります。

14

ABCDE

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

- ㉠ _____ _____ ㉤ _____
 ㉡ _____ _____ ㉥ _____
 ㉢ _____ _____ ㉦ _____

- 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 = _____

15 次の問いに答えましょう。

CDE

① 分速 200m で進むバスが 4.4km 進むのにかかる時間

② 16 秒間に 864m 飛ぶヘリコプターの速さ (秒速何 m)

③ 時速 76km の電車が 3 時間に進む道のり

16 次の問いに答えましょう。

DE

① 分速 0.6km のバイクが 30 分間に進む道のり

② 秒速 16m のカラスが 30 秒間に飛ぶきより

17 10 秒間に 1500m 飛ぶ飛行機があります。

DE

① この飛行機の速さは、秒速何 m ですか。

② この飛行機は、10 分間に何 km 飛びますか。

③ この飛行機は、2 時間に何 km 飛びますか。

18 次の問いに答えましょう。

DE ① 時速 42km で進む車が 126km 進むのにかかる時間

② 秒速 46m で飛ぶとりが 6.9km 飛ぶのにかかる時間

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。

E ① この人の走る速さは、分速何 m ですか。

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。

20 ◎学校から図書館まで、分速 50m で歩くと 28 分かかります。

E ① 学校から図書館までの道のりは、何 m ですか。

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。
