

1

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

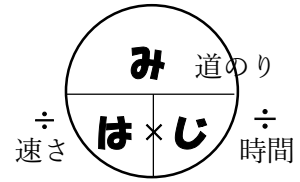
速さの求め方

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。

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



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は「速さ」のことだから、「速さ＝道のり÷時間」の公式を使います。

あやさんの速さ… $150 \div 25 = 6(m)$

答 6m

お姉さんの速さ… $140 \div 20 = 7(m)$

答 7m

道のりの長い方が、速いといえるから、

答 お姉さん

確認問題 次の問いに答えましょう。

① 速さを求める公式を書きましょう。

速さ = _____

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 |

あやさん _____ お姉さん _____ どちらが速いか _____

2

速さを求める公式を書きましょう。

ABCDE

速さ = _____

3 右の表は、Aの車とBの車が走った道のりと時間
ABCDE を表したものです。1分間に走った道のりは、
それぞれ何 km ですか。
また、2台のうち、どちらが速いでしょうか。

| | 道のり(km) | 時間(分) |
|---|---------|-------|
| A | 96 | 150 |
| B | 54 | 80 |

A _____ B _____ どちらが速いか _____

4 次 hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

速さの単位①

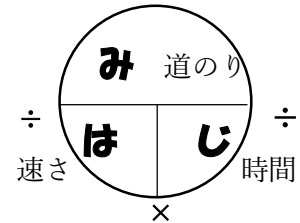
hakken. の法則 

★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 \square 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 \square m と答えます。

$1800 \div 4 = 450$ 答 分速 450m

確認問題 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。

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 次の問いに答えましょう。

ABCDE 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

6 次の問いに答えましょう。

BCDE 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

7

ABCDE 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

確認問題 分速 600m は、時速何 km ですか。また、秒速何 m ですか。

時速 _____

秒速 _____

8 分速 300m は、時速何 km ですか。また、秒速何 m ですか。
ABCDE

時速 _____

秒速 _____

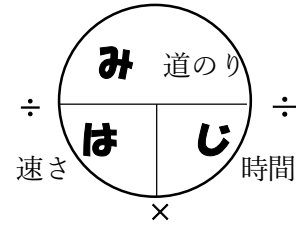
9 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

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。

道のり = 速さ × 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

確認問題 次の問いに答えましょう。

- ① 道のりを求める公式を書きましょう。

道のり = _____

- ② 時速 40km で 3 時間走ると、何 km 進みますか。

- ③ 分速 60m で歩くと、20 分間に何 m 進みますか。

10 道のりと速さを求める公式を書きましょう。
ABCDE

道のり = _____

速さ = _____

11 次の問いに答えましょう。

ABCDE ① 時速 50km で 1.2 時間走ると、何 km 進みますか。

② 分速 40m で歩くと、25 分間に何 m 進みますか。

12 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。

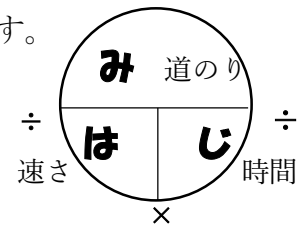
$$250 \div 50 = 5(\text{時間})$$

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



確認問題 次の問いに答えましょう。

① 時間を求める公式を書きましょう。

時間 = _____

② 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。

③ 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 道のり，速さ，時間を求める公式を書きましょう。

ABCDE

道のり = _____

速さ = _____

時間 = _____

14 次の問いに答えましょう。

ABCDE ① 時速 60km で走るバイクが，150km 進むのにかかる時間を求めましょう。

② 分速 180m で走る自転車が，9km 進むのにかかる時間を求めましょう。

15 次の問いに答えましょう。

BCDE 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。

CDE 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。

BCDE 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。

CDE 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。

CDE 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。

CDE 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。
