

1

ABCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

**こみぐあい****hakken. の法則** 

★学習内容 こみぐあい…こみぐあいは、 $1\text{m}^2$ あたりの平均の人数や、1人あたりの平均の面積で比べます。

このような  $1\text{m}^2$ あたりの人数などを、<sup>たんいりょう</sup>単位量あたりの大きさといいます。

例題 右の表は、花だんの面積と植えてある花のなえの本数を調べたものです。花のなえがこんでいるのは、どちらの花だんですか。

花だんの面積となえの数

	A	B
面積( $\text{m}^2$ )	12	15
なえ(本)	60	80

〈考え方①〉  $1\text{m}^2$ あたりの花のなえの本数を比べます

A は、  $60 \div 12 = 5(\text{本})$

B は、  $80 \div 15 = 5.3\overline{3} \dots \rightarrow \text{約 } 5.3(\text{本})$

多いほうがこんでいるといえるので、

答え B

〈考え方②〉 1本あたりの面積を比べます。

A は、  $12 \div 60 = 0.2(\text{m}^2)$     B は、  $15 \div 80 = 0.1875(\text{m}^2)$

せまいほうがこんでいるといえるので、

答え B

2 右の表は、花だんの面積と植えてある花のなえの

ABCDE 本数を調べたものです。花のなえがこんでいるのは、どちらの花だんですか。

花だんの面積となえの数

	A	B
面積( $\text{m}^2$ )	12	15
なえ(本)	60	80

〈考え方①〉  $1\text{m}^2$ あたりの花のなえの本数を比べます。

A は、  $60 \div 12 = 5(\text{本})$

B は、  $80 \div 15 = 5.3\overline{3} \dots \rightarrow \text{約 } 5.3(\text{本})$

多いほうがこんでいるといえるので、B

〈考え方②〉 1本あたりの面積を比べます。

A は、  $12 \div 60 = 0.2(\text{m}^2)$     B は、  $15 \div 80 = 0.1875(\text{m}^2)$

せまいほうがこんでいるといえるので、B

**B**

3

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

## 人口密度

hakken. の法則 

★学習内容 <sup>じんこうみつど</sup>人口密度…1km<sup>2</sup>あたりの人口を、人口密度といいます。国や都道府県などに住んでいる人のこみぐあいは、人口密度で表して比べます。

例題 右の表は、<sup>エー</sup>A市と<sup>ビー</sup>B市の面積と人口を調べたものです。

A市とB市の面積と人口

	A市	B市
面積(km <sup>2</sup> )	90	85
人口(人)	124000	112000

① A市とB市の人口密度は何人ですか。

<sup>ししゃごにゆう</sup>四捨五入して、上から2けたのがい数で求めましょう。

人口密度は、人口÷面積(km<sup>2</sup>) で求められます。

上から2けたのがい数にするから、上から3けた目を四捨五入します。

A市は、 $124000 \div 90 = 1377.7\dots$  よって、

答え 約 1400 人

B市は、 $112000 \div 85 = 1317.6\dots$  よって、

答え 約 1300 人

② どちらのほうがかんんでいるといえますか。

人口密度が大きいほどかんんでいることになるので、

答え A市

4

BCDE 右の表は、<sup>エー</sup>A市と<sup>ビー</sup>B市の面積と人口を調べたものです。

A市とB市の面積と人口

	A市	B市
面積(km <sup>2</sup> )	90	85
人口(人)	124000	112000

① A市とB市の人口密度は何人ですか。

四捨五入して、上から2けたのがい数で求めましょう。

(式) A市  $124000 \div 90 = 1377.7\dots$

A市 約 1400 人

B市  $112000 \div 85 = 1317.6\dots$

B市 約 1300 人

② どちらのほうがかんんでいるといえますか。

A市

5

DE

右の表は、<sup>エー</sup>A小学校と<sup>ビー</sup>B小学校の運動場の面積と児童数を表したものです。どちらの小学校がこんでいるといえますか。

A小学校とB小学校の運動場の面積と児童数

	A	B
運動場(m <sup>2</sup> )	10800	9500
児童数(人)	1100	982

(式) A 小学校  $1100 \div 10800 = 0.101\cdots(\text{人})$

B 小学校  $982 \div 9500 = 0.103\cdots(\text{人})$

## B 小学校

6

CDE

次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

### 単位数あたりの大きさ①

hakken. の法則 

★学習内容 単位数あたりの大きさ①

例題 右の表は、AとBの畑の面積と、

畑の面積と、とれたじゃがいもの重さ

とれたじゃがいもの重さを表したものです。

じゃがいもがよくとれたといえるのは、

A、Bのどちらの畑ですか。

	A	B
面積(a)	14	15
重さ(kg)	350	380

1a あたりにとれたじゃがいもの重さで比べます。

Aの畑は、 $350 \div 14 = 25(\text{kg})$  Bの畑は、 $380 \div 15 = 25.33\cdots(\text{kg})$

1a あたりにとれたじゃがいもの重さは、Bの方が大きいから

B

7

CDE

右の表は、AとBの畑の面積と、とれたじゃがいもの重さを表したものです。じゃがいもがよくとれたといえるのはA、Bのどちらの畑ですか。

畑の面積と、とれたじゃがいもの重さ

	A	B
面積(a)	14	15
重さ(kg)	350	380

(式) Aの畑  $350 \div 14 = 25(\text{kg})$

Bの畑  $380 \div 15 = 25.33\cdots(\text{kg})$

B

8

CDE 次の hakken. の法則を<sup>と</sup>読んで問題を解きなさい。**単位数あたりの大きさ②**hakken. の法則 ★学習内容 単位数あたりの大きさ②

例題 8本で2500円のゆりの花と、6本で2000円のらんの花があります。1本あたりのねだんは、どちらが高いですか。

1本あたりのねだんを比べます。

ゆりの花は、  $2500 \div 8 = 312.5(\text{円})$       らんの花は、  $2000 \div 6 = 333.33\cdots(\text{円})$

1本あたりのねだんは、らんの花の方が高い。      答え らんの花

9

CDE 8本で2500円のゆりの花と、6本で2000円のらんの花があります。1本あたりのねだんは、どちらが高いですか。

(式) ゆりの花       **$2500 \div 8 = 312.5(\text{円})$**

らんの花       **$2000 \div 6 = 333.33\cdots(\text{円})$**

らんの花

- 10 A、B 2 台のストーブがあります。A のストーブは 2L の灯油で 2 時間 50 分燃え、B の  
DE ストーブは 5L で 6 時間 20 分燃えます。

① 灯油 1L で燃える時間は、それぞれ何分ですか。

(式) 2 時間 50 分  $\rightarrow 60 \times 2 + 50 = 170$ (分)だから、

A  **$170 \div 2 = 85$ (分)**

A **85 分**

6 時間 20 分  $\rightarrow 60 \times 6 + 20 = 380$ (分)だから、

B  **$380 \div 5 = 76$ (分)**

B **76 分**

② 灯油の使用量のわりに、長く燃えるのはどちらのストーブですか。

**A**

③ 1 分間に使う灯油の量は、それぞれ何 L ですか。答は<sup>ししやごにゆう</sup>四捨五入して

$\frac{1}{1000}$  の位までのがい数で求めましょう。

(式) A  **$2 \div 170 = 0.0117\overset{2}{\dots}$ (L)**

A **約 0.012L**

B  **$5 \div 380 = 0.0131\overset{2}{\dots}$ (L)**

B **約 0.013L**

④ 時間のわりに灯油を使わないのは、どちらのストーブですか。

1 分間に使う灯油の量が A の方が少ない。

**A**

- 11 1m あたり 12kg の鉄の棒があります。この鉄の棒を何 m か切ってその重さをはかった  
E ら 102kg ありました。切った鉄の棒の長さは何 m ですか。

(式)  **$102 \div 12 = 8.5$ (m)**

**8.5m**

- 12 かべにペンキをぬります。このかべの面積は  $8.5\text{m}^2$  で、ペンキは  $1\text{m}^2$  あたり 0.6L 使  
E います。このへいを全部ぬるのにペンキは何 L いらいますか。

(式)  **$0.6 \times 8.5 = 5.1$ (L)**

**5.1L**