

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、単位量あたりの大きさとといいます。

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、  $60 \div 12 = 5$ (本)

Bは、  $80 \div 15 = 5.33\text{……}$  → 約 5.3(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

 ABCDE 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

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、 $124000 \div 90 = 1377.7\cdots$  よって、

答え 約 1400 人

B市は、 $112000 \div 85 = 1317.6\cdots$  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

A市 \_\_\_\_\_

B市

B市 \_\_\_\_\_

② どちらのほうがかんんでいるといえますか。

\_\_\_\_\_

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  
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、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

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  
B の畑

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、  $2500 \div 8 = 312.5$ (円)      らんの花は、  $2000 \div 6 = 333.33 \dots$ (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

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) A

A \_\_\_\_\_

(式) B

B \_\_\_\_\_

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。

\_\_\_\_\_

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

A \_\_\_\_\_

B

B \_\_\_\_\_

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。

\_\_\_\_\_

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)

\_\_\_\_\_

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)

\_\_\_\_\_