

1

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、 1m^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 1m^2 あたりの人数などを、^{たんいりょう}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(m^2)	12	15
なえ(本)	60	80

〈考え方①〉 1m^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(m^2)	12	15
なえ(本)	60	80

〈考え方①〉 1m^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

次の hakken. の法則を^と読んで問題を解きなさい。

人口密度

hakken. の法則 

★学習内容 ^{じんこうみつど}人口密度…1km²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、^{エー}A市と^{ビー}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 ²)	90	85
人口(人)	124000	112000

① A市とB市の人口密度は何人ですか。

^{ししゃごにゆう}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(km²) 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

右の表は、^{エー}A市と^{ビー}B市の面積と人口を調べたものです。

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。

A市とB市の面積と人口

	A市	B市
面積(km ²)	90	85
人口(人)	124000	112000

(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 右の表は、^{エー}A小学校と^{ビー}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 ²)	10800	9500
児童数(人)	1100	982

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

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

B 小学校

6 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

単位量あたりの大きさ①

hakken. の法則 

★学習内容 単位量あたりの大きさ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。

	A	B
面積(a)	14	15
重さ(kg)	350	380

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。

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、 $380 \div 15 = 25.33\dots(\text{kg})$

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 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 **$380 \div 15 = 25.33\dots(\text{kg})$**

B

8

次の hakken. の法則を^と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 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、

$$A \quad 170 \div 2 = 85(\text{分})$$

$$A \quad \underline{85 \text{ 分}}$$

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

$$B \quad 380 \div 5 = 76(\text{分})$$

$$B \quad \underline{76 \text{ 分}}$$

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。

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

$$A \quad \underline{\text{約 } 0.012\text{L}}$$

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

$$B \quad \underline{\text{約 } 0.013\text{L}}$$

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ら 102kg ありました。切った鉄の棒の長さは何 m ですか。

$$(式) \quad 102 \div 12 = 8.5(\text{m})$$

$$\underline{8.5\text{m}}$$

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

$$(式) \quad 0.6 \times 8.5 = 5.1(\text{L})$$

$$\underline{5.1\text{L}}$$