

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くらで比べます。

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、 $60 \div 12 = 5$ (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

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

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、 $124000 \div 90 = 1377.7\cdots$ 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

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

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 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
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 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

次の hakken. の法則^とを読んで問題を解きなさい。

単位数あたりの大きさ②hakken. 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 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^{ししやごにゆう}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 8.5m^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) _____