

1
ABCDE

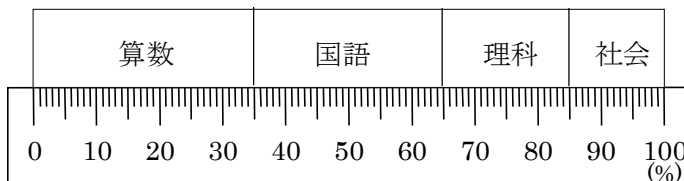
次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

帯グラフ

hakken. の法則 

★学習内容 帯グラフ…^{おび}長方形で全体を表し、各部分の割合にしたがって
^{わりあい}区切ったものを帯グラフといいます。

例題 右のグラフは、自宅での学習時間の割合を表したものです。



① 国語は全体の何%ですか。

1めもりは、1%です。国語は、35から65のめもりだから、
 $65 - 35 = 30(\%)$ 答 30%

② 算数は理科の何倍ですか。

算数は、35%、理科は、 $85 - 65 = 20(\%)$
何倍 = 比べられる量 ÷ もとにする量だから、 $35 \div 20 = 1.75(\text{倍})$

別解 右図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、 ※答えの単位と同じ単位を

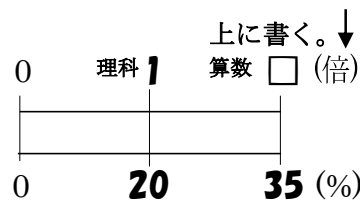
$1 \times 35 = \square \times 20$ 両辺 ÷ 20

$1 \times 35 \div 20 = \square \times 20 \div 20$

$35 \div 20 = \square$

$35 \div 20 = 1.75(\text{倍})$

答 1.75 倍



③ 理科は全体の何分の1になりますか。

理科は20%だから、 $\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$ 答 $\frac{1}{5}$

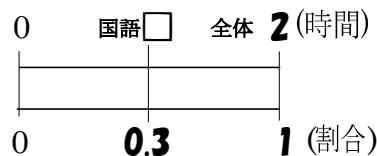
別解の解き方で指導してください

④ 学習時間は全部で2時間です。国語は何時間学習しましたか。

①より、国語は全体の30%、 $30\% = 0.3$

比べられる量 = もとにする量 × 割合だから、

$2 \times 0.3 = 0.6(\text{時間})$



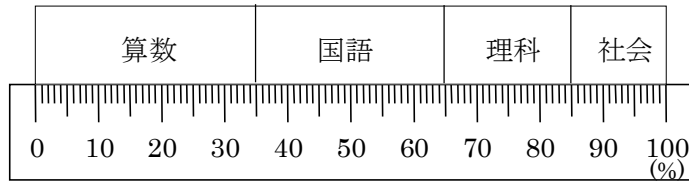
別解 図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

$2 \times 0.3 = \square \times 1$

$2 \times 0.3 = 0.6(\text{時間})$

答 0.6 時間

2 **確認問題** 右のグラフは、自宅での
ABCDE 学習時間の割合を表したものです。



① 国語は全体の何%ですか。

(式) **$65 - 35 = 30(\%)$**

30%

② 算数は理科の何倍ですか。右下の表の () に数字・□を, [] に単位を書いて考えましょう。

算数は, 35%, 理科は, $85 - 65 = 20(\%)$
何倍 = 比べられる量 ÷ もとにする量だから,
 $35 \div 20 = 1.75(\text{倍})$

別解 右図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから,

$1 \times 35 = \square \times 20$ 両辺 ÷ 20

$1 \times 35 \div 20 = \square \times 20 \div 20$

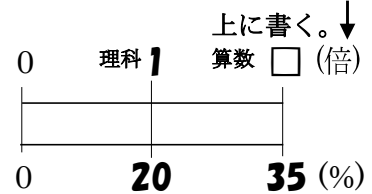
$35 \div 20 = \square$

$35 \div 20 = 1.75(\text{倍})$

1.75 倍

別解の解き方で
指導してください

※答えの単位と同じ単位を



③ 理科は全体の何分の1になりますか。

理科は 20%だから, $\frac{20}{100} = \frac{1}{5}$

$\frac{1}{5}$

④ 学習時間は全部で2時間です。国語は何時間学習しましたか。
右下の表の () に数字・□を, [] に単位を書いて考えましょう。

①より, 国語は全体の 30%, $30\% = 0.3$
比べられる量 = もとにする量 × 割合だから,
 $2 \times 0.3 = 0.6(\text{時間})$

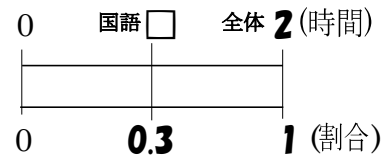
別解 右図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから,

$2 \times 0.3 = \square \times 1$

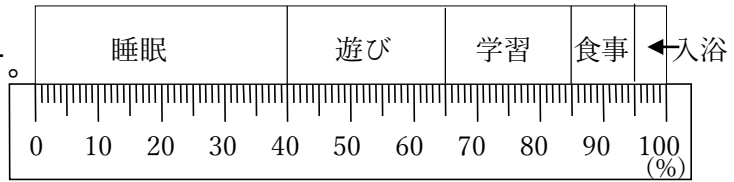
$2 \times 0.3 = 0.6(\text{時間})$

0.6 時間

別解の解き方で
指導してください



3 右のグラフは、休日の自宅での過ごし方を割合で表したものです。



① 学習は全体の何%ですか。

$$85 - 65 = 20(\%)$$

20%

② 遊びは学習の何倍ですか。右下の表の () に数字・□を, [] に単位を書いて考えましょう。

遊びは, $65 - 40 = 25(\%)$, 何倍 = 比べられる量 ÷ もとにする量だから,

$$25 \div 20 = 1.25(\text{倍})$$

別解 右図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから,

$$1 \times 25 = \square \times 20 \quad \text{両辺} \div 20$$

$$1 \times 25 \div 20 = \square \times 20 \div 20$$

$$25 \div 20 = \square$$

$$25 \div 20 = 1.25(\text{倍})$$

1.25 倍

※答えの単位と同じ単位を

上に書く。↓



別解の解き方で指導してください

③ 遊びは全体の何分の1になりますか。

遊びは 25%だから, $\frac{25}{100} = \frac{1}{4}$ **$\frac{1}{4}$**

④ 睡眠は何時間ですか。右下の表の () に数字・□を, [] に単位を書いて考えましょう。

$$\text{睡眠は, } 40\% = 0.4$$

比べられる量 = もとにする量 × 割合だから,

$$24 \times 0.4 = 9.6(\text{時間})$$

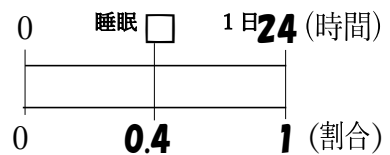
別解 右図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから,

$$24 \times 0.4 = \square \times 1$$

$$24 \times 0.4 = 9.6(\text{時間})$$

9.6 時間

別解の解き方で指導してください



4

BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

円グラフ

hakken. の法則 

★学習内容 円グラフ…円^{えん}で全体を表し、各部分の割合^{わりあい}にしたがって半径で、区切ったものを円グラフといいます。

円グラフや帯グラフのかき方

都道府県別パプリカ生産量

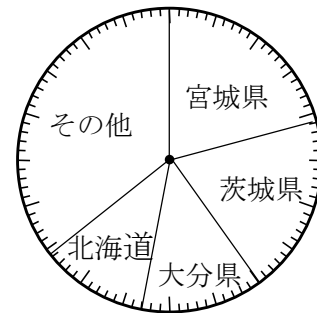
- ① それぞれの百分率^{ひゃくぶんりつ}を計算します。
合計が 100%にならないときは、割合のいちばん大きい部分か
その他を増^ふやしたり減^へらしたりします。
- ② 各部分をそれぞれの百分率にしたがって区切ります。

県名	生産量(t)	百分率(%)
宮城県	1,390	21
茨城県	1,280	19
大分県	898	13
北海道	720	11
その他	2442	36
全国計	6,730	100

例題 右上の表は、都道府県別のパプリカ生産量です。この表を、円グラフに表しましょう。

- ① それぞれの県別のパプリカ^{パプリカ}の生産量の割合を右の表に書きましょう。
百分率は、四捨五入して整数で表しましょう。

宮城県 $1,390 \div 6,730 = 0.206 \dots \approx 0.21$ 答 21%
 茨城県 $1,280 \div 6,730 = 0.190 \dots \approx 0.19$ 答 19%
 大分県 $898 \div 6,730 = 0.133 \dots \approx 0.13$ 答 13%
 北海道 $720 \div 6,730 = 0.106 \dots \approx 0.11$ 答 11%
 その他 $2442 \div 6,730 = 0.362 \dots \approx 0.36$ 答 36%



- ② これを円グラフに表しましょう。

- ③ その他には、静岡県の生産量が約 6%ふくまれています。静岡県の生産量は、およそ何tになりますか。答えは、四捨五入して、上から 2 けたのがい数で表しましょう。

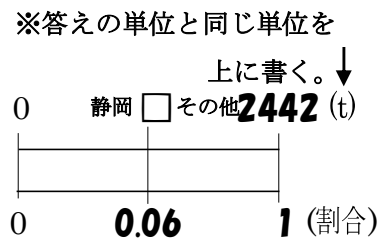
$6\% = 0.06$, 比べられる量 = もとにする量 \times 割合だから、
 $2442 \times 0.06 = 1465.2 \approx 150(t)$

別解の解き方で指導してください

別解 右図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

$2442 \times 0.06 = \square \times 1$
 $2442 \times 0.06 = 146.52 \approx 150(t)$

答 150t



5 **確認問題** 右の表は、都道府県別のパプリカの生産量です。この表を、円グラフに表しましょう。

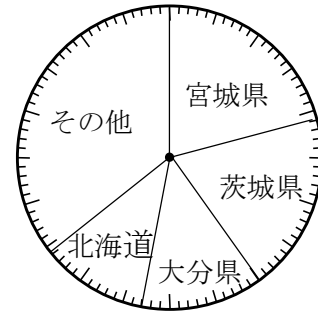
都道府県別パプリカを生量

県名	生産量(t)	百分率(%)
宮城県	1,390	21
茨城県	1,280	19
大分県	898	13
北海道	720	11
その他	2442	36
全国計	6,730	100

- ① それぞれの県のパプリカの生産量の割合を右の表に書きましょう。百分率は、四捨五入して整数で表しましょう。

大分県 $898 \div 6,730 = 0.133 \dots \approx 0.13$ **13%**
 北海道 $720 \div 6,730 = 0.106 \dots \approx 0.11$ **11%**
 その他 $2442 \div 6,730 = 0.362 \dots \approx 0.36$ **36%**

- ② これを円グラフに表しましょう。
- ③ その他には、静岡県の生産量が約6%ふくまれています。静岡県の生産量は、およそ何tになりますか。答えは、四捨五入して、上から2けたのがい数で表しましょう。
 また右下の表の () に数字・□を、 [] に単位を書いて考えましょう。



$6\% = 0.06$, 比べられる量 = もとにする量 \times 割合だから,
 $2442 \times 0.06 = 1465.2 \approx 150(t)$

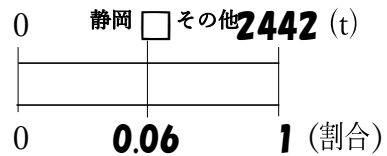
別解の解き方で指導してください

別解 右図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

$2442 \times 0.06 = \square \times 1$
 $2442 \times 0.06 = 146.52 \approx 150(t)$

※答えの単位と同じ単位を

上を書く。↓



150t

6 右の表は、あきらさんの家の1か月の支出を種類別にまとめたものです。この表を、円グラフに表しましょう。

BCDE

- ① それぞれの1か月の支出の割合を右の表に書きましょう。百分率は、四捨五入して整数で表しましょう。

住居費 $10 \div 38 = 0.263 \dots \div 0.26$ **26%**
 ひ服費 $5 \div 38 = 0.131 \dots \div 0.13$ **13%**
 光熱費 $4 \div 38 = 0.105 \dots \div 0.11$ **11%**

- ② これを円グラフに表しましょう。

- ③ その他には、教育費が約35%ふくまれています。教育費は、およそ何円になりますか。答えは、四捨五入して、上から2けたのがい数で表しましょう。

また右下の表の()に数字・□を、[]に単位を書いて考えましょう。

$35\% = 0.35$

比べられる量 = もとにする量 × 割合だから、

$7 \times 0.35 = 2.45 \div 2.5$ (万円)

別解 右図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから、

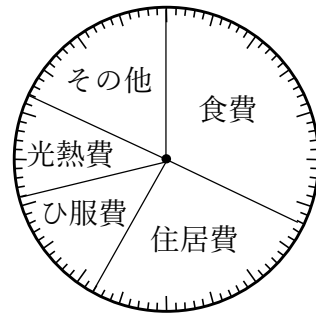
$7 \times 0.35 = \square \times 1$

$7 \times 0.35 = 2.45 \div 2.5$ (万円)

25000 円

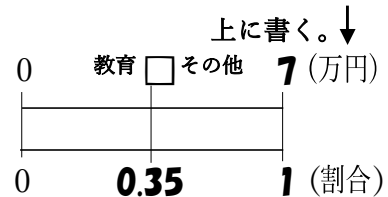
1か月の支出

種類	金額(万円)	百分率(%)
食費	12	32
住居費	10	26
ひ服費	5	13
光熱費	4	11
その他	7	18
合計	38	100



別解の解き方で指導してください

※答えの単位と同じ単位を



7 右の表は、ある食物 60g にふくまれる成分を調べたものです。

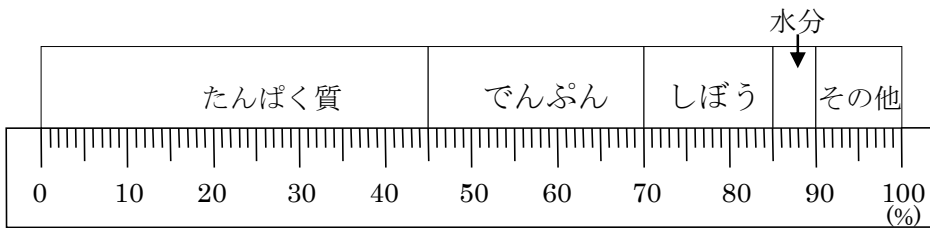
- CDE ① それぞれの成分の百分率を求め、
表を完成させましょう。

ある食物の成分

種類	重さ(g)	百分率(%)
たんぱく質	27	45
でんぷん	15	25
しぼう	9	15
水分	3	5
その他	6	10
合計	60	100

たんぱく質 $27 \div 60 \times 100 = 45(\%)$
 でんぷん $15 \div 60 \times 100 = 25(\%)$
 しぼう $9 \div 60 \times 100 = 15(\%)$

- ② これを帯グラフに表しましょう。



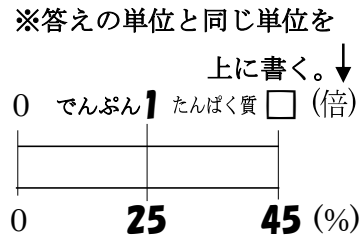
- ③ たんぱく質はでんぷんの何倍にあたりますか。
 右下の表の () に数字・□を, [] に単位をかいて考えましょう。

たんぱく質は 45(%), でんぷんは 25(%)
 何倍 = 比べられる量 ÷ もとにする量だから,
 $45 \div 25 = 1.8(\text{倍})$

別解 右図の太字を斜めにかけた数は等しくなるから,
 $1 \times 45 = \square \times 25$ 両辺 ÷ 25
 $1 \times 45 \div 25 = \square \times 25 \div 25$
 $45 \div 25 = \square$
 $45 \div 25 = 1.8(\text{倍})$

1.8 倍

別解の解き方で
 指導してください



BCDE 次の hakken. の法則を読んで問題を解きなさい。

グラフの選び方



★学習内容 グラフの選び方

…グラフの種類には、折れ線グラフ
棒グラフ・円グラフ・帯グラフ
などがあります。

折れ線グラフ…数量の変化を調べる。

棒グラフ…種別の数量を比べる。

円グラフ・帯グラフ…割合を比べる。

例題 右のグラフはみかんの収かくについて調べたものです。
次の問いに答えましょう。

① みかんの収かくの移り変わりを表すグラフは何グラフですか。

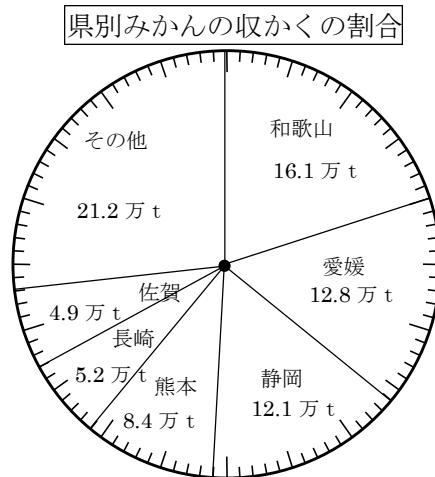
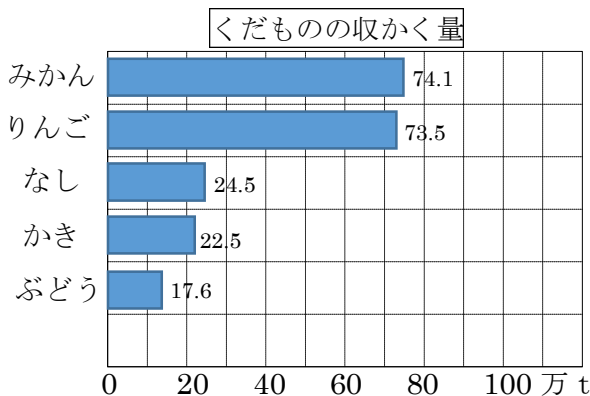
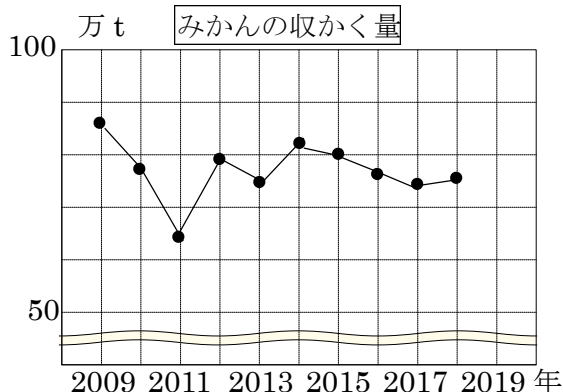
答 折れ線グラフ

② くだものの収かく量を表すグラフは何グラフですか。

答 棒グラフ

③ 県別のみかんの収かくを表すグラフは何グラフですか。

答 円グラフ



9 右のグラフはみかんの収かくについて
BCDE 調べたものです。次の問いに答えましょう。

- ① みかんの収かくの移り変わりを表す
グラフは何グラフですか。

折れ線グラフ

- ② くだものの収かく量を表すグラフは
何グラフですか。

棒グラフ

- ③ 県別のみかんの収かくを表す
グラフは何グラフですか。

円グラフ

