



- ① 小数で表した割合は百分率で、^{わりあい ひゃくぶんりつ}百分率で表した割合は小数でそれぞれ表しなさい。

[3点×6]

(1) 0.28 () (2) 1.5 () (3) 0.032 ()

(4) 46% () (5) 1.7% () (6) 294% ()

- ② まいさんは科学クラブに入っていて、部員は35人です。

[8点×2]

(1) 去年の部員の数は今の0.8倍だったそうです。去年の部員は何人ですか。

(式)

(答え)

(2) 科学クラブの部員の数は手芸クラブの部員の数の1.4倍にあたるそうです。手芸クラブの部員は何人ですか。

(式)

(答え)

- ③ ^{ていか}定価3000円のDVDがあります。

[8点×2]

(1) このDVDが2700円で売られていました。代金は定価の何%になりますか。

(式)

(答え)

(2) 3日後には定価の30%引きで売られていました。代金は何円ですか。

(式)

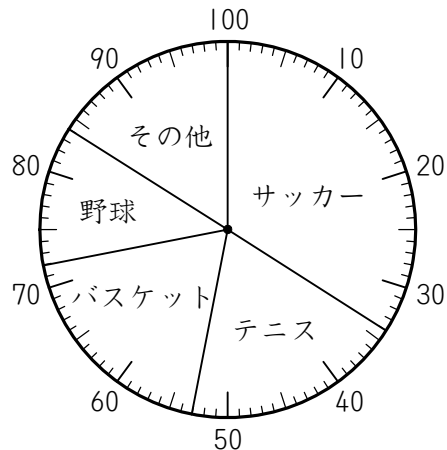
(答え)

算5-1603チ01



- ① 右のグラフはある小学校の児童の好きなスポーツ別の人数の割合を表したものです。 〔7点×2〕

好きなスポーツ別の人数の割合



- (1) サッカーの人数はテニスの人数のおよそ何倍ですか。

()

- (2) 人数の合計は650人です。野球が好きな人は何人ですか。

()

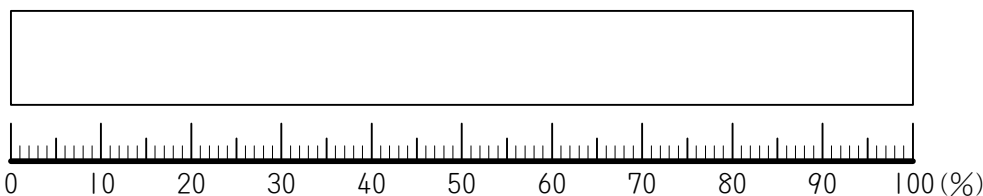
- ② 下の表は、ある年の国別のバターの生産高を表したものです。 〔12点×3〕

国別のバターの生産高

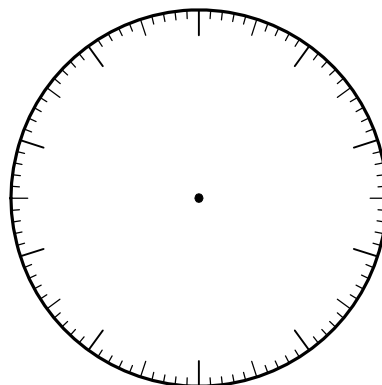
国名	インド	*アメリカ	パキスタン	ニュージーランド	ドイツ	その他	合計
生産高(万t)	250	56	54	46	45	354	805
ひゃくぶんりつ 百分率(%)							100

*アメリカ … アメリカ合衆国

- (1) 上の表に百分率をかき入れなさい。
- (2) 国別のバターの生産高の割合を、下の帯グラフに表しなさい。



- (3) 国別のバターの生産高の割合を右の円グラフに表しなさい。

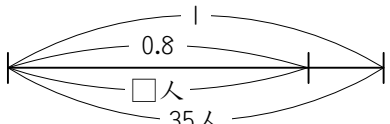


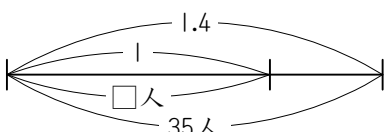
解答

- ① (1) 28% (2) 150% (3) 3.2% (4) 0.46 (5) 0.017 (6) 2.94
 ② (1) (式) $35 \times 0.8 = 28$ (答え) 28人
 (2) (式) $35 \div 1.4 = 25$ (答え) 25人
 ③ (1) (式) $2700 \div 3000 \times 100 = 90$ (答え) 90%
 (2) (式) $3000 \times (1 - 0.3) = 2100$ (答え) 2100円

解説

- ① ^{わりあい}割合を100倍すると^{ひゃくぶんりつ}百分率で表すことができる。
 (1) $0.28 \times 100 = 28(\%)$ (2) $1.5 \times 100 = 150(\%)$ (3) $0.032 \times 100 = 3.2(\%)$
 百分率を100でわると、割合を小数で表すことができる。
 (4) $46 \div 100 = 0.46$ (5) $1.7 \div 100 = 0.017$ (6) $294 \div 100 = 2.94$

② (1)  くらべられる量は去年の部員の数，もとにする量は今の部員の数35人，割合は0.8
 くらべられる量＝もとにする量×割合 だから，
 $35 \times 0.8 = 28(\text{人})$

(2)  くらべられる量は科学クラブの部員の数35人，もとにする量は手芸クラブの部員の数，割合は1.4
 もとにする量＝くらべられる量÷割合 だから，
 $35 \div 1.4 = 25(\text{人})$

- ③ (1) くらべられる量はDVDの売られているねだん，もとにする量は^{ていか}定価
 割合＝くらべられる量÷もとにする量，百分率＝割合×100 より，
 百分率＝くらべられる量÷もとにする量×100
 $2700 \div 3000 \times 100 = 90(\%)$
 (2) 30%は0.3だから，定価の30%引きの代金は定価の $(1 - 0.3)$ 倍になる。
 よって，代金は $3000 \times (1 - 0.3) = 3000 \times 0.7$
 $= 2100(\text{円})$

解答

① (1) 約2倍 (2) 78人

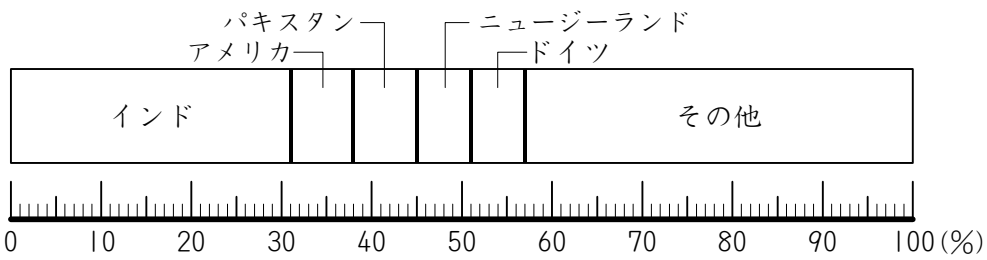
② (1)

国別のバターの生産高

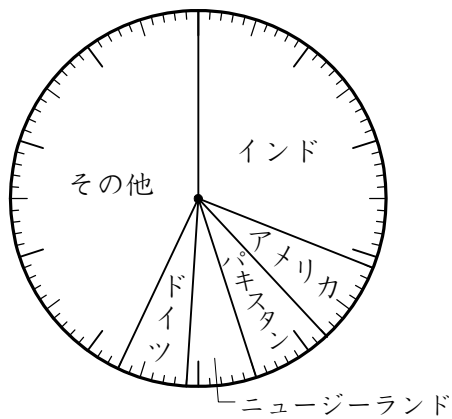
国名	インド	*アメリカ	パキスタン	ニュージーランド	ドイツ	その他	合計
生産高(万t)	250	56	54	46	45	354	805
ひゃくぶんりつ 百分率(%)	31	7	7	6	6	43	100

*アメリカ … アメリカ合衆国

(2)



(3)



解説

- ① (1) グラフの1めもりは1%を表している。
 サッカーの人数の割合は、34めもりで 34%
 テニスの人数の割合は、19めもりで 19%
 よって、 $34 \div 19 = 1.\overline{7}$ (倍)
- (2) 野球が好きな人の割合は12めもりで、全体の12%だから、
 $650 \times 0.12 = 78$ (人)

- ② (1) 百分率は、小数第1位を四捨五入して求める。

インド	$250 \div 805 \times 100 = 31.0\cdots$	31%
アメリカ	$56 \div 805 \times 100 = 6.\overline{9}\cdots$	7%
パキスタン	$54 \div 805 \times 100 = 6.\overline{7}\cdots$	7%
ニュージーランド	$46 \div 805 \times 100 = 5.\overline{7}\cdots$	6%
ドイツ	$45 \div 805 \times 100 = 5.\overline{5}\cdots$	6%
その他	$354 \div 805 \times 100 = 43.\overline{9}\cdots$	44%

すべての百分率をたすと、 $31 + 7 + 7 + 6 + 6 + 44 = 101$ (%)となるので、その他で調整して $44 - 1 = 43$ (%)にする。

- (2) 帯グラフをかくときは、1めもりを1%として、百分率の大きい順に左からかく。その他はいちばん最後にかく。
- (3) 円グラフをかくときは、1めもりを1%として、上から時計回りに百分率の大きい順にかく。その他はいちばん最後にかく。