

算5-1302チ01



- 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)

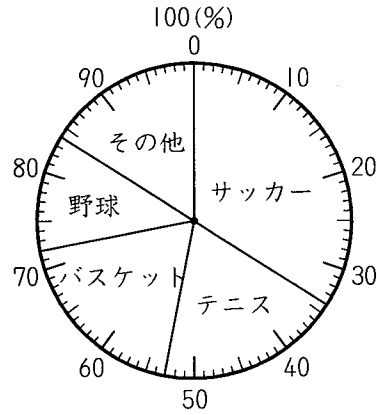
(答え)

第5-1303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。整数で答えなさい。

()

(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

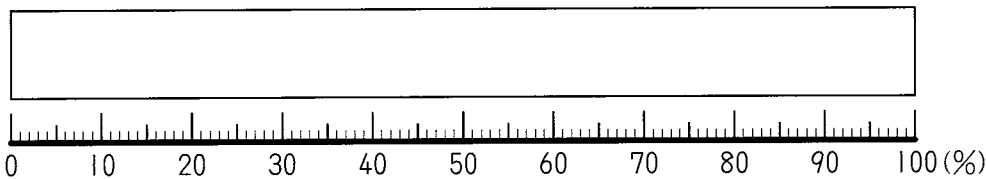
国名	インド	アメリカ合衆国	パキスタン	ニュージーランド	ドイツ	その他	合計
生産高(万t)	380	85	73	47	44	369	998
百分率(%)							100

(2014年 FAO STAT)

(1) 上の表に百分率をかき入れなさい。ただし、百分率は小数第1位を四捨五入して求め、合計が100%にならない場合は「その他」で調整しなさい。

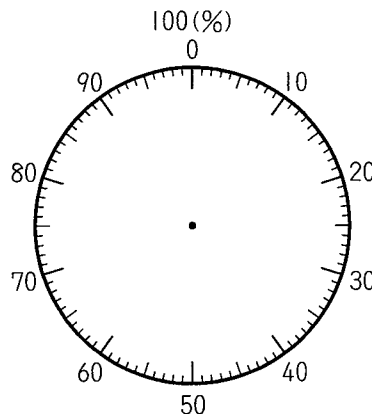
(2) 国別のバターの生産高の割合を、下の帯グラフに表しなさい。

国別のバターの生産高



(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。

国別のバターの生産高



割合とグラフ1

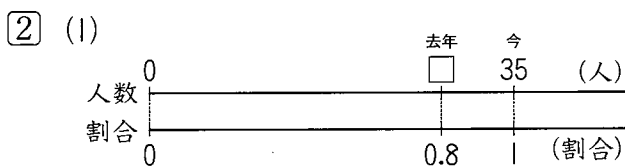
解答

- 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

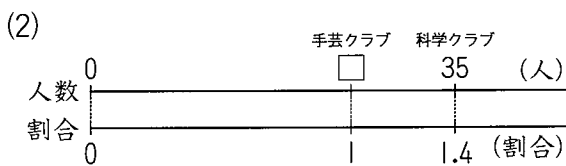
解説

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) $294 \div 100 = 2.94$

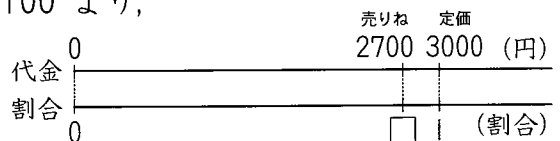


^ひ比かく量は去年の部員の数、^{きじゅん}基準量は今の部員の数35人、割合は0.8
 比かく量=基準量×割合 だから、
 $35 \times 0.8 = 28(\text{人})$

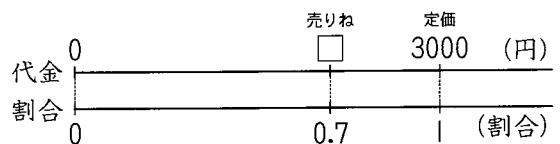


比かく量は科学クラブの部員の数35人、
 基準量は手芸クラブの部員の数、割合は1.4
 基準量=比かく量÷割合 だから、
 $35 \div 1.4 = 25(\text{人})$

- ③ (1) 比かく量はDVDの売られているねだん、^{ていか}基準量は定価
 割合=比かく量÷基準量、百分率=割合×100 より、
 百分率=比かく量÷基準量×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

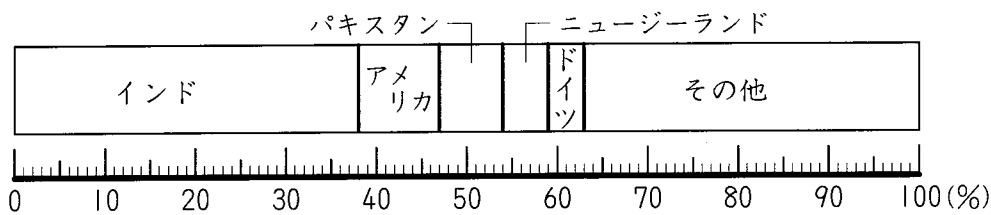
② (1)

国別のバターの生産高

国名	インド	アメリカ合衆国	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)	380	85	73	47	44	369	998
ひゃくぶんりつ 百分率(%)	38	9	7	5	4	37	100

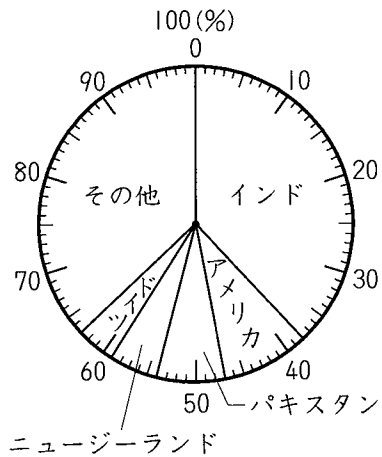
(2)

国別のバターの生産高



(3)

国別のバターの生産高



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ので、

インド	$380 \div 998 \times 100 = 38.\overline{0} \dots$	38%
アメリカ	$85 \div 998 \times 100 = 8.\overline{5} \dots$	9%
パキスタン	$73 \div 998 \times 100 = 7.\overline{3} \dots$	7%
ニュージーランド	$47 \div 998 \times 100 = 4.\overline{7} \dots$	5%
ドイツ	$44 \div 998 \times 100 = 4.\overline{4} \dots$	4%
その他	$369 \div 998 \times 100 = 36.\overline{9} \dots$	37%

すべての百分率をたすと、 $38 + 9 + 7 + 5 + 4 + 37 = 100$ (%)

(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。