

1 次の計算をなさい。ただし、(5)は  にあてはまる数を求めなさい。

(1)  $12 \times 8 - 36 - 28 \div 4$

(2)  $2\frac{1}{4} \times \frac{1}{6} + \frac{3}{10} \div 0.6$

(3)  $2\frac{3}{4} \div 1.6 - \left\{ 18 \times \left( \frac{1}{3} - 0.3 \right) - \frac{7}{20} \right\}$

(4)  $3 \times 20.22 + 10 \times 10.11 - 20 \times 2.022$

(5)  $\{ 56 - (10 - \text{□}) \times 3 + 12 \} \div 8 = 7$

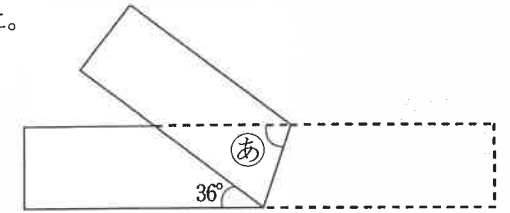
2 次の各問いに答えなさい。

(1) ある学校では、男子は全体の 65%より 20 人少なく、女子は全体の 40%より 12 人多いです。この学校の生徒全体の人数は何人ですか。

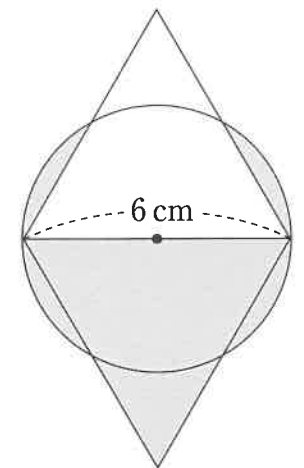
(2) 5 人のテストの点数の平均は 73 点でした。もう 1 人の点数が 79 点だったとき、6 人の点数の平均は何点になりますか。

(3) ある数の小数第 2 位を四捨五入し、その数を 5 倍した後に小数第 1 位を四捨五入したところ 22 になりました。このとき、最初の数として考えられる数の中で一番小さい数を求めなさい。

(4) 長方形の紙を右の図のように折り返しました。  
②の角度を求めなさい。



(5) 右の図は、直径 6 cm の円と 1 辺の長さが 6 cm の正三角形を組み合わせたものです。色をつけた部分の面積を求めなさい。  
ただし、円周率は 3.14 とする。



3 1 から 100 までの整数をすべて並べて次のような整数をつくりました。

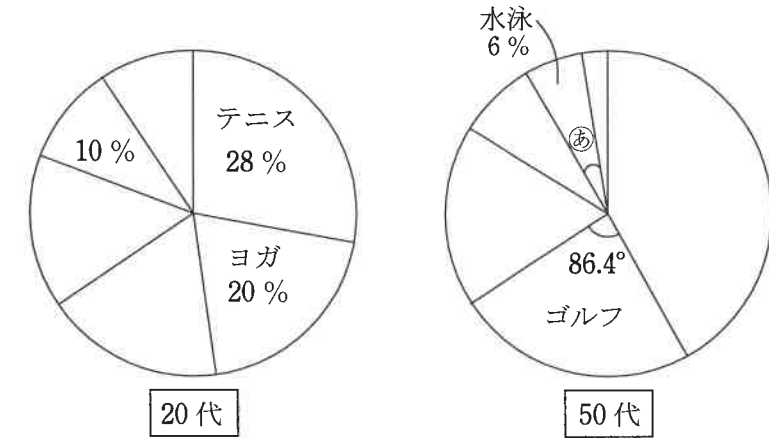
12345678910111213.....9899100

このとき、次の各問いに答えなさい。

- (1) この整数は何けたですか。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (2) この整数に 6 は何個ありますか。

4 ゴルフ、水泳、卓球、テニス、マラソン、ヨガの 6 種類の種目の中から、これからやってみたい種目について 20 代と 50 代の人たちにアンケートをとりました。

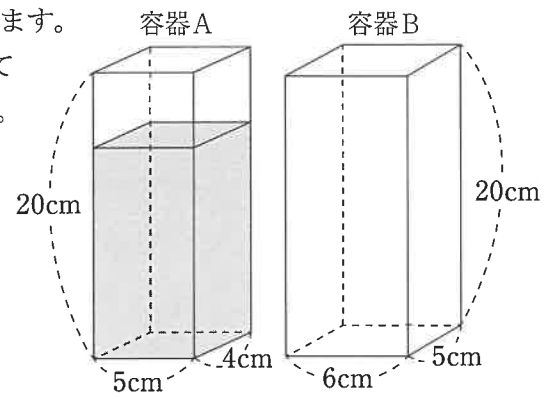
下の円グラフは、それぞれ 200 人に聞いた結果をまとめたものです。



アンケート結果を調べてみると、50代でテニスまたは卓球と答えた人の人数を合わせた数と、20代の中で5番目に回答の多い種目の人数が同じでした。また、50代でヨガと答えた人の人数は、20代でヨガと答えた人の人数の2.1倍でした。このとき、次の各問いに答えなさい。ただし、円グラフは真上から右まわりに百分率の大きい順に並んでいるものとする。

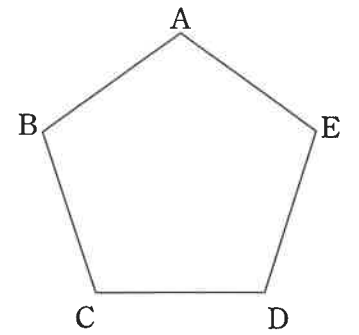
- (1) 20代でテニスと答えた人の人数を求めなさい。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (2) 50代の円グラフのⒶの角の大きさを求めなさい。
  
  
  
  
  
  
  
  
  
  
- (3) 20代も50代も3番目に人数が多かった種目は同じで、その割合も同じでした。その種目名と割合を求めなさい。

- 5 右の図のように、直方体の容器 A, B があります。  
容器 A には水面の高さ 15 cm まで水が入っています。このとき、次の各問いに答えなさい。



- (1) 容器 A に入っている水をすべて容器 B に移したとき、容器 B の水面の高さは何 cm になりますか。
- (2) 容器 A と容器 B の水面の高さが同じになるように、容器 A に入っている水を容器 B に移します。このとき、水面の高さは何 cm になりますか。
- (3) 容器 A の水面の高さが容器 B の水面の高さの 6 倍になるように、容器 A に入っている水を容器 B に移します。このとき、容器 A の水面の高さは何 cm になりますか。

- 6 底面が 1 辺 90 m の正五角形の形をした建物の周りを、ひろし君とたかし君は A から同時に出発し、反対方向に進みます。ひろし君の速さは分速 65 m, たかし君の速さは分速 85 m です。このとき、次の各問いに答えなさい。
- (1) はじめて 2 人が出会うのは出発してから何分後ですか。



- (2) 正五角形のどこかの頂点ではじめて 2 人が出会うのは、出発してから何分後ですか。

算数解答用紙 4科第1回	受験 番号		氏 名	

得点

※ 解答らんには、答えのみを記入しなさい。

1	(1)	(2)	(3)	(4)
	(5)			

2	(1)	(2)	(3)	(4)
		人	点	度
	(5)			
		cm <sup>2</sup>		

3	(1)	(2)
		けた

4	(1)	(2)	(3)	
		人	度	種目名
				%

5	(1)	(2)	(3)
		cm	cm

6	(1)	(2)
		分後