

2015年度第1回\_学力推移調査\_中1数学過去問

問題1： 次の問い合わせに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1： 1532944000360の5は， [ ア ] の位の数である。

- ① 十兆 ② 一兆 ③ 千億 ④ 百億

1

2

3

4

問題2： 次の問い合わせに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1：  $520 \div 4 - 15 \times 3$  を計算すると， [ ア ] である。

- ① 375 ② 345 ③ 95 ④ 85

1

2

3

4

問題3： 次の問い合わせに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1：  $15 \times (70 - 14 \div 2)$  を計算すると，[ ア ]である。

- ① 1043 ② 945 ③ 518 ④ 450

1

2

3

4

問題4： 次の問い合わせに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1：

$\frac{3}{11}$ ,  $0.3$ ,  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{1}{3}$  の中で，もっとも大きい数は，[ ア ]である。

- ①  $\frac{3}{11}$  ② 0.3 ③  $\frac{1}{5}$  ④  $\frac{1}{3}$

1

2

3

4

問題5：次の問いに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1： $75.24 \div 3.6$  を計算すると、[ ア ]である。

- ① 29 ② 20.9 ③ 2.9 ④ 2.09

1

2

3

4

問題6：次の問いに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1： $\frac{7}{12} + 1\frac{2}{3} - \frac{3}{4}$  を計算すると、[ ア ]である。

- ①  $1\frac{1}{2}$  ②  $1\frac{1}{4}$  ③  $1\frac{1}{6}$  ④  $\frac{11}{12}$

1

2

3

4

問題7： 次の問いに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1：  $\frac{5}{6} \times 1\frac{1}{3} - \frac{5}{3} \div 2\frac{1}{7}$  を計算すると、[ ア ]である。

- ①  $\frac{2}{3}$    ②  $\frac{5}{9}$    ③  $\frac{1}{3}$    ④  $\frac{1}{9}$

1

2

3

4

問題8： 次の問いに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1： 17539を百の位で四捨五入すると、[ ア ]である。

- ① 18000   ② 17600   ③ 17500   ④ 17000

1

2

3

4

問題9： 次の問いに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1： 80と32の最大公約数は、[ ア ]である。

- ① 16
- ② 8
- ③ 4
- ④ 2

1

2

3

4

問題10： 次の問いに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1： 80人の[ ア ]%は、28人である。

- ① 45
- ② 40
- ③ 35
- ④ 30

1

2

3

4

問題11： 次の問いに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1：

$$\frac{2}{3}$$

1.5 : をもっとも簡単な整数の比で表すと, [ ア ]である。

- ① 9 : 4 ② 4 : 9 ③ 3 : 2 ④ 2 : 3

1

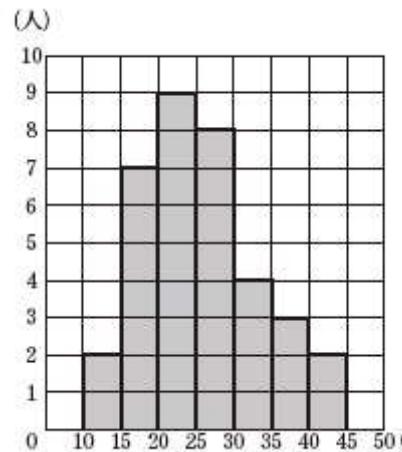
2

3

4

問題12： 次の問いに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1： 柱状グラフは、あるクラスの生徒35人のソフトボール投げの記録をまとめたものである。



記録のよい方から数えて10番目の生徒は、[ ア ]のところに入る。

- ① 20m以上25m未満
- ② 25m以上30m未満
- ③ 30m以上35m未満
- ④ 35m以上40m未満

1

2

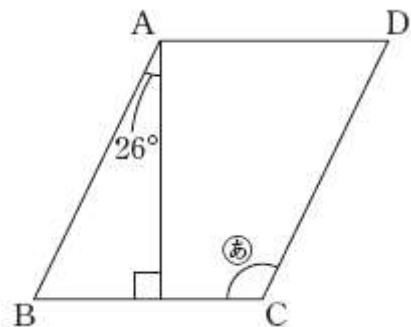
3

4

問題13： 次の問いに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1： 図の四角形ABCDは平行四辺形である。

このとき、(a)の角の大きさは、[ ア ]度である。



- ① 121 ② 116 ③ 111 ④ 106

1

2

3

4

問題14： 次の問いに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1： 底辺が8cmで、高さが24cmである三角形の面積は、[ ア ]cm<sup>2</sup>である。

- ① 192 ② 112 ③ 96 ④ 56

1

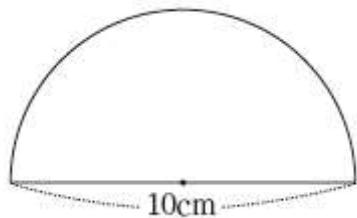
2

3

4

問題15： 次の問いに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1： 図の半円のまわりの長さは，[ ア ]cmである。ただし，円周率は3.14とする。



- ① 41.4 ② 31.4 ③ 25.7 ④ 15.7

1

2

3

4

問題16： 次の問いに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1： 六角柱の面の数は，[ ア ]である。

- ① 18 ② 12 ③ 10 ④ 8

1

2

3

4

問題17：次の問いの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1：ある日の日の出の時刻は午前4時51分で、日の入りの時刻は午後7時5分であった。この日の日の出から日の入りまでの時間は[　　]時間[　　]分である。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ウ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

エ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題18：次の問いの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1：240mLの160%は、[　　]mLである。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ウ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題19： 次の問いの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 12個のみかんがあり、重さの平均は120gである。そのうち8個のみかんを取り出して重さをはかると、取り出したみかんの重さの平均は105gであった。このとき、残りの4個のみかんの重さの平均は[　アイウ　]gである。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ウ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題20： 次の問いの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1：

$$\frac{\square + 29}{54} = \frac{5}{6}$$

という式で、□にあてはまる数は[ アイ ]である。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題21：次の問いの[ ]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 空の状態から1分間に4Lの割合で水を入れると、36分でいっぱいになる水そうがある。この水そうに空の状態から1分間に6Lの割合で水を入れると、[ アイ ]分でいっぱいになる。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題22：次の問いの[ ]にあてはまる数を答えなさい。

設問1：家から1.2kmはなれた学校まで、姉と妹の2人が歩いて行く。まず妹が家を出発し、分速60mで歩いて行き、妹が家を出発してから[ ア ]分後に姉が家を出発し、分速80mで歩いて行ったところ、妹が学校に着いてから3分後に姉が学校に着いた。

1

2

3

4

5

6

7

8

9

0

問題23： 次の問い合わせの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 大小2個のサイコロを投げて、出た目の数の和が5の倍数になる目の出方は、全部で[　ア　]通りである。

1

2

3

4

5

6

7

8

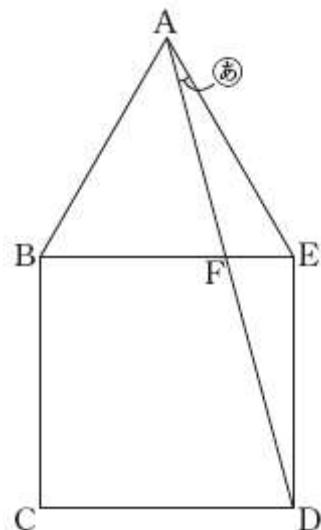
9

0

問題24： 次の問いの[ ]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 図で三角形ABEは正三角形，四角形BCDEは正方形であり，点Fは直線ADと辺BEの交わる点である。

図の(あ)の角の大きさは，[ アイ ]度である。



ア：

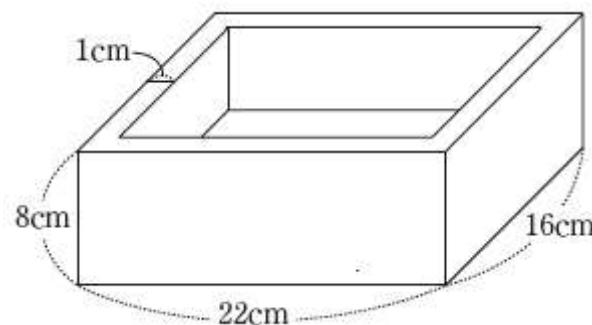
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題25： 次の問いの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 図の立体は、大きい直方体から小さい直方体を切り取って作った容器であり、厚さはどこも1cmである。この容器の容積は[ ア  
イウエ ] $\text{cm}^3$ である。



ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ウ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

エ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題26： 2以上の整数は、次の操作①、②を何回かくりかえせば必ず1にすることができる。

操作① その整数が奇数のときは、その整数に1をたす。

操作② その整数が偶数のときは、その整数を2でわる。

この操作①、②を、整数が1になるまでくりかえし、1になってからはこれらの操作を行わないものとする。

例えば、6は

6 → 操作② 3 → 操作① 4 → 操作② 2 → 操作② 1

のように、合計4回の操作で1にすることができる。

このとき、次の問1～問3の[ ]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 問1 13は合計[ ア ]回の操作で1にすることができる。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

設問2： **問2** 合計5回の操作で1にすることができる整数のうち、もっとも大きい整数は[ イウ ]であり、合計5回の操作で1にすることができる整数は全部で[ 工 ]個ある。

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ウ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

エ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

設問3： **問3** ある整数は合計7回の操作で1にことができる。

その7回の操作のうち、操作①を1回だけ行うが、1をたすところをまちがえて、1をひいてしまったため、合計6回の操作で1になった。

このような整数は、[ オカ ]である。

オ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

カ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題27： 次の問い合わせの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1：

$\frac{1}{3}$

$\frac{2}{5}$

箱に入った定価100円のリンゴを3日間売った。1日目には箱の中の $\frac{1}{3}$ のリンゴが、2日目には1日目に残ったリンゴの $\frac{2}{5}$ が、どちらも定価で売れた。3日目には定価の4割の値段で買ったところ、残っていたリンゴの6割が売れた。3日目に売れたリンゴの売り上げが720円であったとき、最初に箱に入っていたリンゴの個数は[　アイ　]個である。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題28： 次の問い合わせの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 次のように、あるきまりにしたがって、数が並んでいる。

1, 1, 2, 3, 3, 4, 5, 5, 6, 7, 7, 8, 9, 9, 10, 11, .....

このとき、左から40番目の数は[　アイ　]であり、「50」は左から[　ウエ　]番目の数である。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ウ：

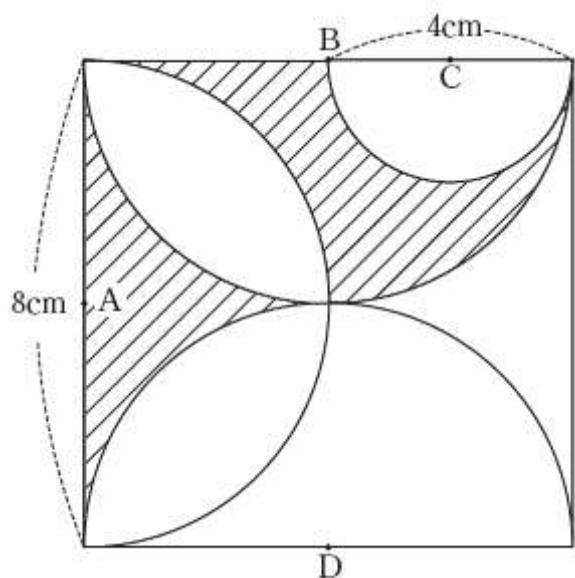
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

エ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題29： 次の問い合わせの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 下の図のような、ひとつの正方形といくつかの半円を組み合わせた図形がある。点A, B, C, Dはそれぞれの半円の中心を表している。斜線部分の面積は[　アイ　].[　ウ　] $\text{cm}^2$ である。ただし、円周率は3.14とする。



ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

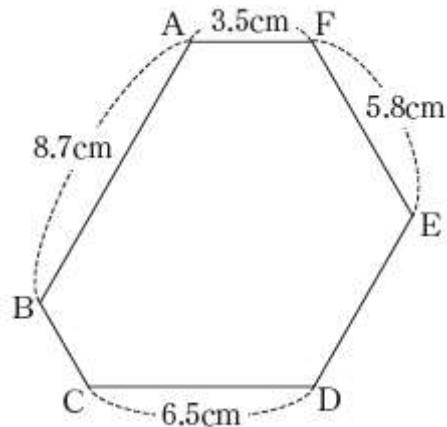
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ウ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題30： 次の問いの[ ]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 図は、6つの角の大きさがすべて等しい六角形ABCDEFである。



AB=8.7cm, CD=6.5cm, EF=5.8cm, FA=3.5cmのとき、辺BCの長さと辺DEの長さの和は[ ア ].[ イ ]cmである。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0