

2014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： 二十兆百四十億四百十万を数字で表すと, [ ア ]である。

- ① 20104004100000 ② 20014004100000 ③ 2014004100000 ④ 2001404100000

1

2

3

4

問題2： 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：  $32 \times 6 - 150 \div 2$  を計算すると, [ ア ]である。

- ① 117 ② 107 ③ 21 ④ 16

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：  $250 - (50 - 10 \times 2)$  を計算すると、[ ア ]である。

- ① 380 ② 230 ③ 220 ④ 180

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：  $13.2 \div 0.4 - 0.2$  を計算すると、[ ア ]である。

- ① 66 ② 32.8 ③ 31 ④ 3.1

1

2

3

4

問題5： 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：  $0.06 \times 33 + 0.06 \times 47$  を計算すると、[ ア ]である。

- ① 48 ② 47 ③ 4.8 ④ 4.7

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：  
 $1\frac{5}{12} - \frac{3}{4} + \frac{1}{2}$  を計算すると、[ ア ]である。

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

1

2

3

4

問題7： 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：

$$2\frac{4}{5} \div 1\frac{3}{4} + \frac{4}{15} \times 1\frac{1}{2}$$
 を計算すると、[ ア ]である。

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

1

2

3

4

問題8： 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： 84と24の最小公倍数は、[ ア ]である。

- ① 2016    ② 1008    ③ 336    ④ 168

1

2

3

4

問題9： 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： 233571を百の位で四捨五入すると、[ ア ]である。

- ① 234000 ② 233600 ③ 233500 ④ 230000

1

2

3

4

問題10： 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： 840mLの4割は、[ ア ]mLである。

- ① 336 ② 210 ③ 33.6 ④ 21

1

2

3

4

問題11： 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： 4.2 : 2.4を最も簡単な整数の比で表すと、[ ア ]である。

- ① 2 : 1 ② 3 : 2 ③ 7 : 4 ④ 14 : 9

1

2

3

4

問題12： 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： 赤玉1個，白玉1個，青玉1個，計3個の玉を横一列に並べるとき，赤玉と白玉がとなりあう並べ方は，[ ア ]通りである。

- ① 6 ② 4 ③ 3 ④ 2

1

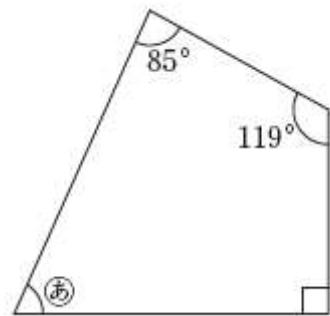
2

3

4

問題13： 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： 図の四角形で，(a)の角の大きさは，[ ア ]度である。



- ① 66 ② 61 ③ 56 ④ 51

1

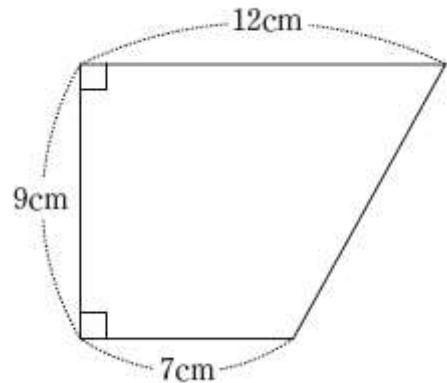
2

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： 図の台形の面積は、[ ア ]cm<sup>2</sup>である。



- ① 181 ② 171 ③ 90.5 ④ 85.5

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： 半径7cmの円の円周の長さは，[ ア ]cmである。ただし，円周率は3.14とする。

- ① 153.86 ② 76.93 ③ 43.96 ④ 21.98

1

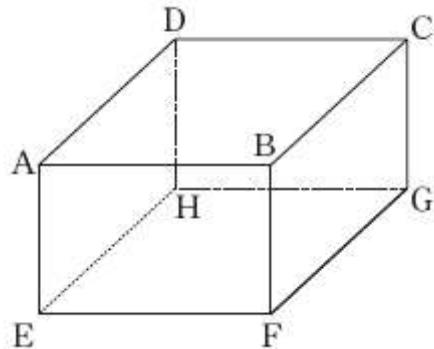
2

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： 図の直方体で、辺CGと垂直な辺は、[ ア ]本ある。



- ① 4 ② 3 ③ 2 ④ 1

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： 午前11時36分の2時間35分後は、午後[ ア ]時[ イウ ]分である。

2014年度第1回\_学力推移調査\_中1数学過去問 問題用紙

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18： 次の問い合わせの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 850gの[　アイウ　]%は、1.36kg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： 次の問い合わせの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： Aさんが今までに受けた4回のテストの平均点は76点であった。次のテストで[ アイ ]点取ると5回の平均点が78点になる。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題20： 次の問い合わせの[ ]にあてはまる数を答えなさい。

設問1：  $1.25$  の逆数は[ 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： 次の問い合わせの[ ]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： $y$  が  $x$  に比例しているとき、下の図の空欄に当てはまる数は[ アイ ]である。

$x$	2	6
$y$	15	<input type="text"/>

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： 家を出て、<sup>はな</sup>1100m離れた学校まで行くのに、家から350mの場所にある公園までは分速70mで歩き、公園から学校まで分速[ アイ ]mで歩くと、全部で15分かかった。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題23： 次の問いの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 36の約数をすべてたすと、その和は[ アイ ]である。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

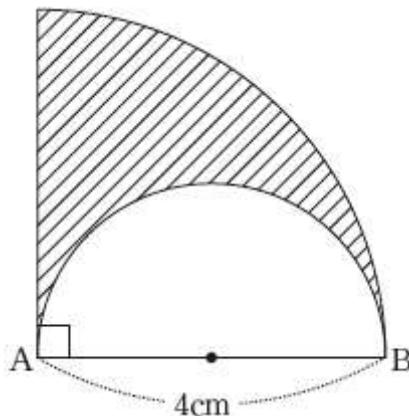
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題24： 次の問い合わせの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1：

$$\frac{1}{4}$$

図は、ABを半径とする円の  $\frac{1}{4}$  と、ABを直径とする半円が組み合わされた図形である。



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：

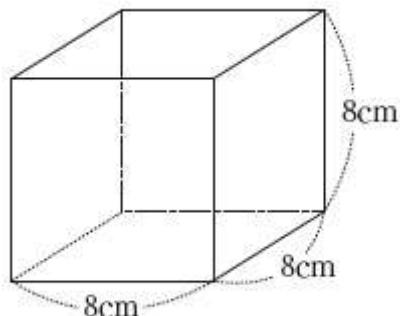
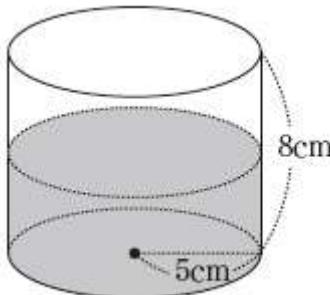
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ウ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題25： 次の問い合わせの[     ]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 下の図のような底面の半径5cm、高さ8cmの円柱の容器に、ちょうど半分の高さまで水が入っている。その水を1辺の長さが8cmの立方体の容器にすべて移したあと、さらにこの立方体の容器に[ アイウ ] $\text{cm}^3$ の水を入れると立方体の容器は水でいっぱいになる。ただし、容器の厚みは考えないものとし、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26： 1と書かれたカードを1枚ずつもらい、次のきまりにしたがって10と書かれたカード、100と書かれたカードと交換する。

[きまり]

- [1] 1と書かれたカードが5枚たまつたら、その5枚と10と書かれたカード1枚とを必ず交換する。
- [2] 10と書かれたカードが5枚たまつたら、その5枚と100と書かれたカード1枚とを必ず交換する。

例えば、

- ・1と書かれたカードを1枚ずつ計12枚もらうと、1と書かれたカードの5枚目と10枚目をもらったときに、それぞれ1と書かれたカード5枚と10と書かれたカード1枚とを交換するので、カードに書かれた数の合計は22になる。
- ・1と書かれたカードを1枚ずつ計33枚もらうと、カードに書かれた数の合計は113になる。

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 (1) 1と書かれたカードを1枚ずつ計21枚もらうと、カードに書かれた数の合計は[  アイ  ]になる。  
(2) 1と書かれたカードを1枚ずつ計41枚もらうと、カードに書かれた数の合計は[  ウエオ  ]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

ウ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

エ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

オ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

設問2： **問2** 1と書かれたカードを1枚ずつ計[ カキ ]枚もらうと、カードに書かれた数の合計が301になる。

カ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

キ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

設問3： 問3 Aさんは1と書かれたカードを1枚ずつ計21枚もらい, Bさんは1枚ずつ計何枚かもらった。Bさんがもらったカードの枚数はAさんがもらったカードの枚数よりも多く, Bさんのカードに書かれた数の合計は, Aさんのカードに書かれた数の合計でわりきることができた。

Bさんがもらった1と書かれたカードの枚数として考えられる最も少ない枚数は[ クケ ]枚である。

ク：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ケ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題27： 次の問いの[ ]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 英子さんは、ある本を3日かけて読んだ。

$$\frac{3}{10}$$

$$\frac{4}{7}$$

1日目は、全体の $\frac{3}{10}$ を読み、2日目に残りの $\frac{4}{7}$ を読んだ。3日目には、すでに読んだ12ページ分を再び読み、さらに残りを読ん

$$\frac{2}{5}$$

だ。3日目に読んだページ数が全体の $\frac{2}{5}$ であるとき、本は全体で[ アイウ ]ページである。

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28： 次の問いの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1：

$$\frac{7}{18}$$

$$\frac{7}{18}$$

分母が18で、1より小さい分数を考える。 $\frac{7}{18}$ のように、これ以上約分できないものは $\frac{7}{18}$ もふくめて[ ア ]個あり、これらをすべてたすと[ イ ]である。ただし、分子は0より大きい整数とする。

ア：

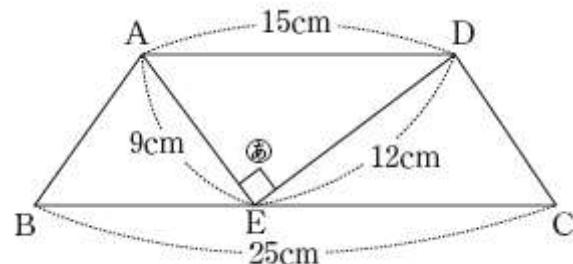
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題29： 次の問いの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 図の四角形ABCDは、辺ADとBCが平行である台形である。辺BC上に(あ)の角の大きさが $90^\circ$ となるように点Eをとる。



$AD = 15\text{cm}$ ,  $AE = 9\text{cm}$ ,  $ED = 12\text{cm}$ ,  $BC = 25\text{cm}$ であるとき、台形ABCDの面積は[ アイウ ] $\text{cm}^2$ 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30： 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1は、縦10cm、横5cm、高さ5cmの直方体の(あ)の面から、縦6cm、横2cmの長方形の穴を、その面に垂直に、反対側の面まであけ、さらに同様に、(い)の面から、縦4cm、横3cmの長方形の穴をあけたものである。このとき、残る立体の体積は[ ケコサ ] $\text{cm}^3$ である。ただし、それぞれの穴の位置は、図2、図3のようとする。

図1

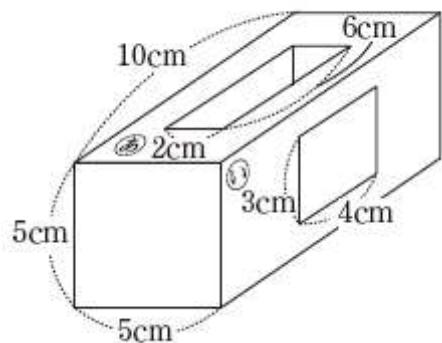


図2 ⑥の面

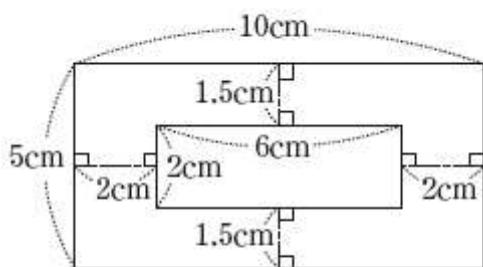
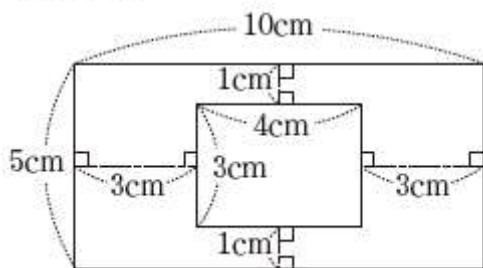


図3 ⑦の面



2014年度第1回\_学力推移調査\_中1数学過去問 問題用紙

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