

2013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： 307億の100倍は， [ア]である。

- ① 307兆 ② 3兆7000億 ③ 3兆700億 ④ 3070億

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： $102 - 21 \times 3$ を計算すると， [ア]である。

- ① 243 ② 213 ③ 49 ④ 39

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： $(96 + 12 \div 4) \times (15 - 7)$ を計算すると，[ア]である。

- ① 792 ② 762 ③ 216 ④ 196

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：

$\frac{2}{3}, \frac{5}{7}, \frac{7}{11}$
4つの数 $\frac{3}{2}, \frac{7}{5}, \frac{11}{7}$, 0.7の中で，もっとも大きい数は，[ア]である。

- ① $\frac{2}{3}$ ② $\frac{5}{7}$ ③ $\frac{7}{11}$ ④ 0.7

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： $80 - 72 \times 0.05$ を計算すると、[ア]である。

- ① 76.4 ② 44 ③ 4 ④ 0.4

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

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

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： $\frac{2}{5} \times 3\frac{3}{4} - \frac{3}{4} \div 4\frac{1}{2}$ を計算すると，[ア]である。

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

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： 45と120の最小公倍数は，[ア]である。

- ① 5400 ② 1800 ③ 1080 ④ 360

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： 定価45000円の炊飯器^{すいはんき}を15%引きで買った。買ったねだんは、[ア]円である。

- ① 38250 ② 36250 ③ 34250 ④ 6750

1

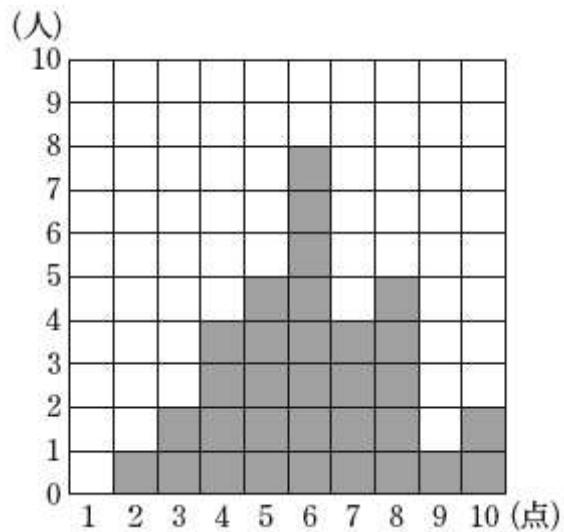
2

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： グラフは、あるクラスのテストの結果を表したものである。7点以上の生徒の人数は全体の[ア]%である。



- ① 12.5 ② 25 ③ 37.5 ④ 62.5

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： $\frac{2}{3} : \frac{5}{6}$

の比の値は、[ア]である。

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

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：

次の4つのうち, x と y が比例しているのは, [ア]である。

- ① 三角形の底辺 x cm と面積 y cm²
- ② 面積が 50cm² の長方形の縦の長さ x cm と横の長さ y cm
- ③ 周の長さが 50cm の長方形の縦の長さ x cm と横の長さ y cm
- ④ 正方形の1辺の長さ x cm と4辺の長さの合計 y cm

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： 次の4つの図形のうち、点対称ではない図形は、[ア]である。

- ① 正方形 ② ひし形 ③ 正五角形 ④ 正六角形

1

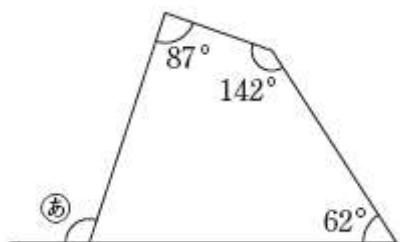
2

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： 図で、(あ)の角の大きさは、[ア]度である。



- ① 116 ② 111 ③ 106 ④ 101

1

2

3

4

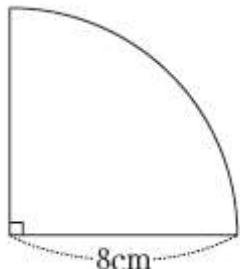
問題15： 次の問いに答えなさい。解答は①～④のうちから1つ選びなさい。

設問1：

1

4

図のような半径8cmの円を $\frac{1}{4}$ にした图形の面積は、[ア]cm²である。ただし、円周率は3.14とする。



- ① 200.96 ② 100.48 ③ 50.24 ④ 12.56

1

2

3

4

問題16： 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： 底辺が5cm、高さが9cmの三角形が底面で、高さが8cmの三角柱の体積は、[ア]cm³である。

- ① 360 ② 180 ③ 120 ④ 60

1

2

3

4

問題17： 次の問い合わせの[]にあてはまる数を答えなさい。

設問1：

$$6 \times 2.52 \times \frac{4}{7} - 3 \times 2.52 \times \frac{1}{7} = [\text{ア}].[\text{イウ}] \text{である。}$$

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： [アイウ]人の60%は450人である。

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： 10L入りの水そういっぱいに入った水から、500mL入りのバケツで水を13回くみ出すと、水そうには[アイ]dLの水が残る。

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から100までの整数のうち、3でわると2あまる数でもっとも大きな数は[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： Aさん, Bさん, Cさん, Dさん, Eさんの5人のテストの点数を調べた。Aさん, Bさん, Cさん, Dさんの4人の平均点は70点で、5人全員の平均点は68点であった。Eさんの点数は[　アイ　]点である。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題22： 次の問い合わせの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1：

$$\frac{5}{7} \quad [\text{　アイ　}]$$

分母と分子の数の和が168で、約分すると $\frac{5}{7}$ になる分数は [　ウエ　] である。

2013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

エ：

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： A地点とB地点の間を車で往復するのに、行きは時速40kmで6時間かかり、帰りは時速50kmで[ア]時間[イウ]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

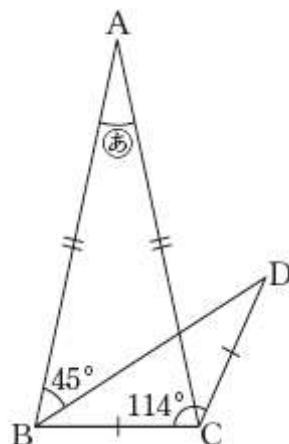
ウ：

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ABCと三角形DBCはどちらも二等辺三角形で、辺BCが共通である。

このとき、(あ)の角の大きさは[アイ]度である。



ア：

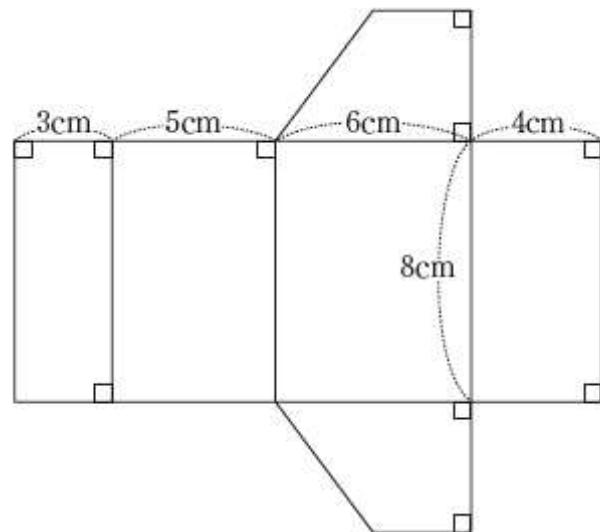
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

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： 下のような展開図を組み立ててできる立体の体積は[　アイウ　]cm³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26： Aさんが1人で取り組むと12日かかり、Bさんが1人で取り組むと24日かかる仕事がある。また、Cさんも同じ仕事に取り組む。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** AさんとBさんが一緒にこの仕事に取り組むと、全部で[ア]日かかる。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

設問2： **問2** この仕事を、最初の3日間はAさんだけが取り組み、残りの仕事をBさんだけが取り組むとき、全部で[イウ]日かかる。

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ウ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

設問3：問3 この仕事を、最初の13日間はBさんだけが取り組み、14日目からはCさんも加わったところ、全部で18日かかった。

このとき、次の(1), (2)の[]にあてはまる数を答えなさい。

(1) Cさんだけがこの仕事に取り組むとき、全部で[エオ]日かかる。

(2) 1日目はAさん、2日目はBさん、3日目はCさん、4日目はAさん、……と、Aさん、Bさん、Cさんの順に、1人ずつこの仕事を取り組むと、全部で[カキ]日かかる。

エ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

オ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

カ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

キ：

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： 袋Aと袋Bにはそれぞれ1340g, 280gの砂糖が入っている。袋Aに入っている砂糖が袋Bに入っている砂糖の2倍より60g多くなるようにするには、袋Aから袋Bに[　アイウ　]gの砂糖を移せばよい。

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3つの記号○, △, □をあるきまりにしたがって左から順に並べていく。

○, △, □, ○, △, □, ○, △, □, ○, △, □, ○, △, □, ○, ……

このとき、12個目の□が現れるのは、左から数えて[　アイ　]番目である。また、7個目の○を並べたところで記号を並べるのをやめると、記号は全部で[　ウエ　]個並べられる。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ウ：

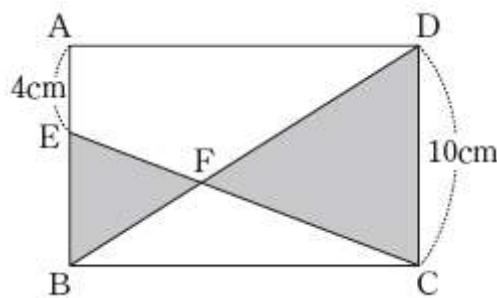
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

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： 図の四角形ABCDは縦の長さが10cmの長方形で、点Eは辺AB上の点、点FはECとBDの交点である。



AEが4cmで、三角形DFCの面積が三角形BFEの面積より 32cm^2 大きいとき、辺BCの長さは[　アイ　]cmである。

ア：

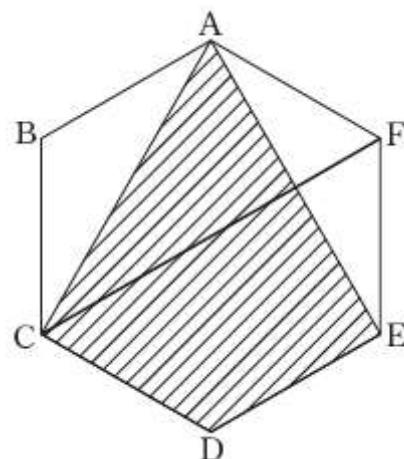
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題30： 次の問いの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 図は正六角形ABCDEFで、その面積は 30cm^2 である。



四角形ACDEを直線CFによって2つの図形に分けるとき、点Dをふくむほうの図形の面積は、[アイ].[ウ]. cm^2 である。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

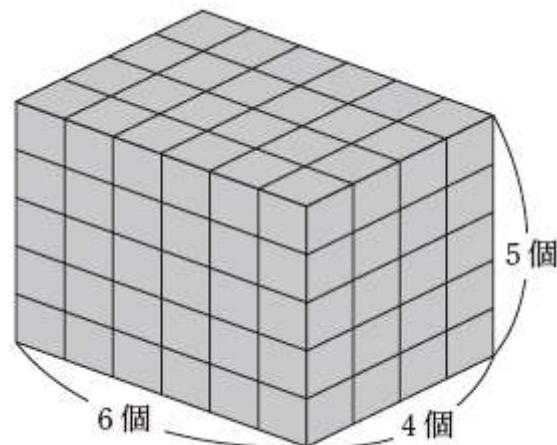
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ウ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題31： 次の問いの[]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 図のように、同じ大きさの立方体120個をすき間がないように、縦に4個、横に6個で5段に積み重ね、できた直方体の6つの面すべてに色をつけた。



このとき、どの面にも色のついていない立方体は[アイ]個あり、2つの面にだけ色がついている立方体は[ウエ]個ある。

2013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

エ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0