

2011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： $252 - 136 \div 4$ を計算すると、[ア]である。

- ① 228 ② 218 ③ 29 ④ 24

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： $(45 + 6 \times 78) \div 9$ を計算すると、[ア]である。

- ① 442 ② 97 ③ 57 ④ 32

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： 201.1は, [ア]の100倍である。

- ① 20110 ② 2011 ③ 20.11 ④ 2.011

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：

$\frac{5}{3}, \frac{7}{5}, \frac{9}{7}$ の中の数 $1.6, \frac{5}{3}, \frac{7}{5}, \frac{9}{7}$ 中で、2番目に大きい数は, [ア]である。

- ① 1.6 ② $\frac{5}{3}$ ③ $\frac{7}{5}$ ④ $\frac{9}{7}$

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： $3.6 \times 7.2 - 2.2 \times 3.6$ を計算すると、[ア]である。

- ① 210 ② 180 ③ 21 ④ 18

1

2

3

4

問題6：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： $1\frac{1}{6} - \frac{3}{4} + \frac{1}{3}$ を計算すると、[ア]である。

- ① $\frac{5}{6}$ ② $\frac{3}{4}$ ③ $\frac{2}{3}$ ④ $\frac{1}{2}$

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：

$$4 \times \frac{4}{5} - 1\frac{1}{2} \div \frac{5}{8}$$

を計算すると、[ア]である。

- ① $2\frac{2}{5}$ ② $1\frac{3}{5}$ ③ $\frac{4}{5}$ ④ 0

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： 24と56の最小公倍数は、[ア]である。

- ① 1344 ② 336 ③ 168 ④ 112

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： 72m の 75% は、 [ア] m である。

- ① 54
- ② 48
- ③ 5.4
- ④ 4.8

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： 4つの数 $33, 57, 42, 26$ の平均は、 [ア] である。

- ① 42
- ② 39.5
- ③ 37
- ④ 34.5

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：

$$\frac{7}{2}$$

2.1： $\frac{7}{2}$ をもっとも簡単な整数の比で表すと，[ア]である。

- ① 5 : 3 ② 5 : 2 ③ 2 : 5 ④ 3 : 5

1

2

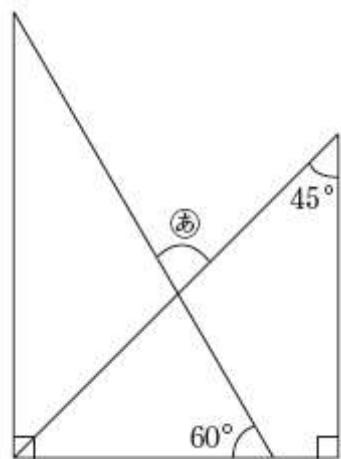
3

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： 図は2種類の三角定規を重ねた図形である。

このとき角(あ)の大きさは[ア]度である。



- ① 75 ② 70 ③ 65 ④ 60

1

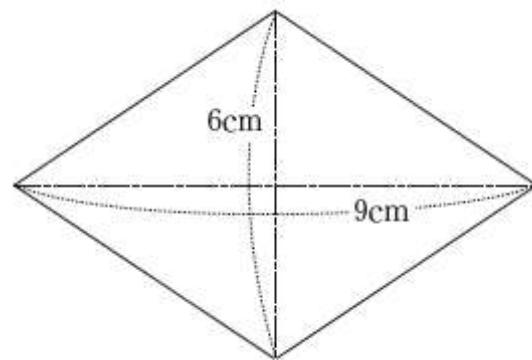
2

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： 図のひし形の面積は、 [ア]cm²である。



- ① 54 ② 36 ③ 27 ④ 18

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：半径が12cmの半円の周の長さは、[ア]cmである。ただし、円周率は3.14とする。

- ① 61.68 ② 42.84 ③ 37.68 ④ 18.84

1

2

3

4

問題15： 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： 縦6cm、横8cm、高さ7cmの直方体の体積は、[ア]cm³である。

- ① 376 ② 336 ③ 292 ④ 252

1

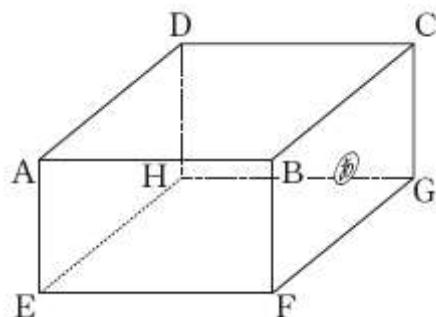
2

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： 図の直方体で、面(あ)に垂直な辺は、[ア]本ある。



- ① 8 ② 4 ③ 2 ④ 1

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： ある日のミキさんは午後10時38分に寝て、次の日の午前6時55分に起きた。このとき、ミキさんが寝っていた時間は[ア]時間 [イウ]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

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： 2.4kgの1割4分は、[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： あるクラスの人数は40人で、男子の人数は女子の人数より8人多い。男子の人数は[　アイ　]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

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： 表は、A, B, Cの3人の身長とその平均を表したものである。このとき、Bの身長は、[　アイウ　]cmである。

	A	B	C	平均
身長 (cm)	142		153	148

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21： 次の問いの[]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： えんぴつ180本、消しゴム72個を、余ることなくできるだけ多くの人に均等に配りたい。このとき、1人に配る消しゴムは[ア]個である。

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： A君とB君の持っているお金の金額の比は2：3で、 A君とC君の持っているお金の金額の比は3：4である。3人の持っているお金が合わせて1840円であるとき、 C君の持っているお金は[　アイウ　]円である。

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23： 次の問いの[　　]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 円グラフは、ある図書館で1週間に貸し出された本の種類を調べ、その割合を表したものである。雑誌を示す部分の中心角が90度であるとき、物語を示す部分の中心角は[　アイウ　]度である。



ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

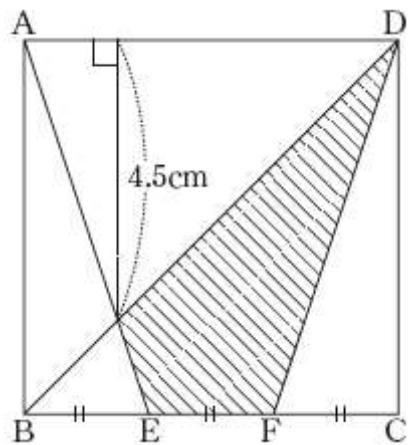
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

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： 図は、1辺の長さが 6cm の正方形である。^{しゃ}斜線部分の面積は[アイ].[ウ]. cm^2 である。ただし、辺BE, EF, FCの長さは等しいものとする。



ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

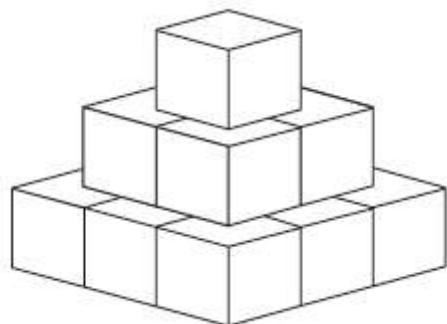
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ウ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題25： 次の問いの[]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 図のように、1辺の長さが2cmの立方体14個をすき間がないように3段に積み重ねた。
この立体の表面全体の面積は[アイウ]cm²である。



ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

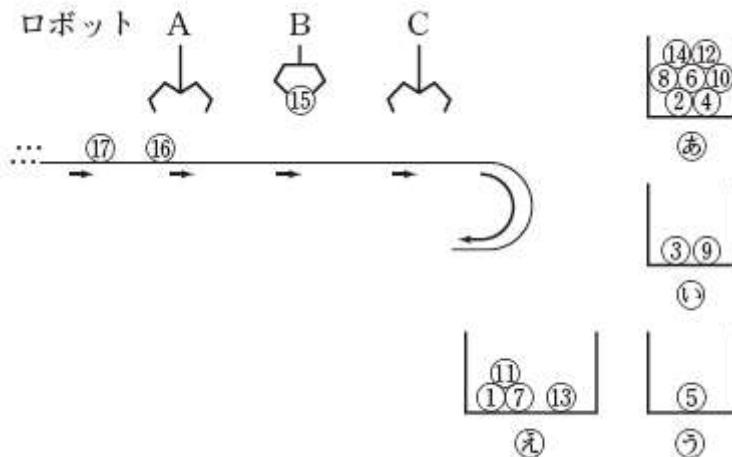
イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ウ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題26： 図のように、ベルトコンベアーの上を1, 2, 3, …と数が書かれた球が順に流れていく。ベルトコンベアーの上には3台のロボットA, B, Cが並べられていて、流れてくる球に対して、次のような動きをする。



- A : 偶数が書かれた球をつかんで(あ)の箱に入れる
 B : 3の倍数が書かれた球をつかんで(い)の箱に入れる
 C : 5の倍数が書かれた球をつかんで(う)の箱に入れる

また、A, B, Cのどのロボットにもつかまれなかった球は(え)の箱に入り、3台のロボットは並べる順番を自由に変えることができるものとする。

このとき、次の問1、問2の[]にあてはまる数を答えなさい。

設問1：問1 1から30までの数が書かれた球をベルトコンベアに流した。

- (1) ベルトコンベアの上にロボットが上の図のようにA→B→Cと流れる順に並んでいたとき、ロボットBが(い)の箱に入れた球の個数は[ア]個である。
- (2) 12の数が書かれた球は(い)の箱に、15の数が書かれた球は(う)の箱にそれぞれ入った。このときロボットは[イ]と流れる順に並んでいる。また、このときロボットAが(あ)の箱に入れた球の個数は[ウ]個である。
 [イ]にあてはまる3台のロボットの順番として正しいものを、次の①～⑥から1つ選びなさい。

- ① A→B→C ② A→C→B ③ B→A→C ④ B→C→A ⑤ C→A→B ⑥ C→B→A

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

設問2： **問2** いくつかの球をベルトコンベアーの上に並べたとき、(え)の箱に入った球が30個あった。ロボットAが(あ)の箱に入れたと考えられる球の個数でいちばん少ない個数は[エオ]個である。

エ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

オ：

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： ひでお君は、いつもの電車で登校し、A駅から学校まで時速3kmで歩くと、始業時間の8分前に学校に着く。ある日、電車がいつもより15分おくれてA駅に着いたので、A駅から学校まで時速6kmで走ったところ、始業時間の2分前に学校に着いた。このとき、A駅から学校までの道のりは[アイウ]m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： $\frac{[] - 4}{[] + 16} = \frac{9}{13}$ の2つの[　　]には、同じ[　アイ　]という数が入る。

ア：

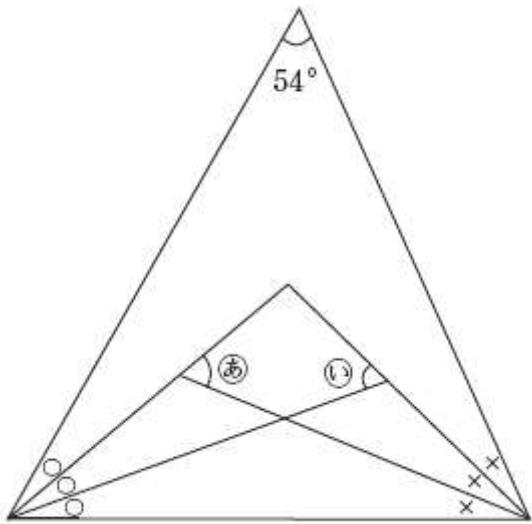
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

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： 図において、角(あ)+角(い)の大きさは[　アイウ　]度である。ただし、図の中の○と×はそれぞれの角度が等しいことを表す。



ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

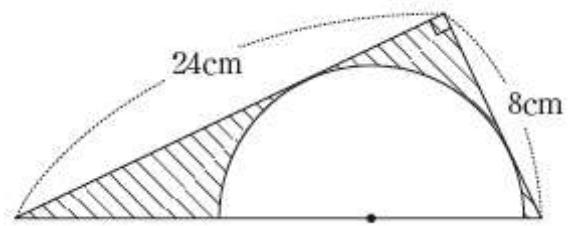
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

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、直角三角形と半円が組み合わされた図形である。^{しゃ}斜線部分の面積は[アイ].[ウエ] 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

エ:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0