

2012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： 一兆三百四十億五千八百万二千を数字で表すと, [ア]である。

- ① 1340058020000 ② 1340058002000 ③ 1034058020000 ④ 1034058002000

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： $504 \div (12 - 4)$ を計算すると, [ア]である。

- ① 63 ② 59 ③ 44 ④ 38

1

2

3

4

問題3： 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： $(18 + 57) \times 4 - (56 + 96 \div 4) \times 2$ を計算すると, [ア]である。

- ① 340 ② 270 ③ 170 ④ 140

1

2

3

4

問題4： 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： $11.9 + 5.23 - 4.75$ を計算すると, [ア]である。

- ① 13.38 ② 13.28 ③ 12.38 ④ 12.28

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： $27.2 - 3.6 \div 0.4$ を計算すると, [ア]である。

- ① 59 ② 26.3 ③ 18.2 ④ 5.9

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

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

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：

$$3\frac{8}{9} \div \frac{5}{3} + 2\frac{1}{7} \times 1\frac{2}{5}$$

を計算すると, [ア]である。

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

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： 84と108の最大公約数は, [ア]である。

- ① 28 ② 14 ③ 12 ④ 6

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： [ア]Lの60%は、90Lである。

- ① 150 ② 54 ③ 15 ④ 5.4

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： ある整数の十の位を四捨五入して百の位までの概数にしたところ、4500となった。このような整数でもっとも大きい数は、[ア]である。

- ① 4599 ② 4549 ③ 4499 ④ 4450

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：

$$\frac{3}{4} : 2.5$$

をもっとも簡単な整数の比で表すと、[ア]である。

- ① 10 : 3 ② 3 : 1 ③ 1 : 3 ④ 3 : 10

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： 縮尺が5000分の1の地図での[ア]mmは、実際の^{きょり}距離で400mを表す。

- ① 80 ② 20 ③ 8 ④ 2

1

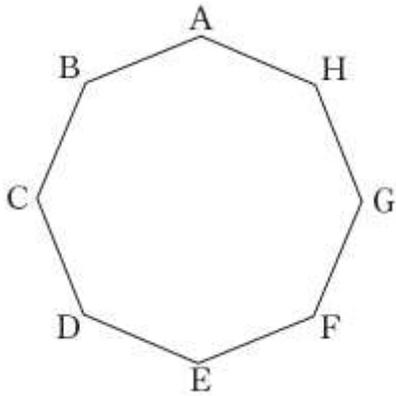
2

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： 図の正八角形ABCDEFGHで、直線DHを線対称の軸じくとすると、点Cと対称な点は、点[ア]である。



- ① A ② E ③ G ④ H

1

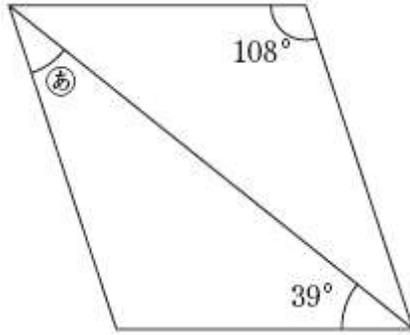
2

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： 図の平行四辺形で、(あ)の角の大きさは、[ア]度である。



- ① 33 ② 31 ③ 23 ④ 21

1

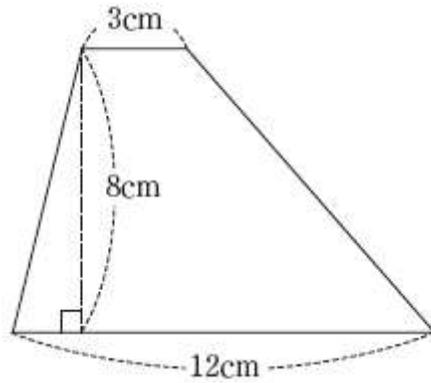
2

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： 図の台形の面積は、[ア] cm^2 である。



- ① 180 ② 120 ③ 60 ④ 45

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： 底面が半径3cmの円で、高さが4cmの円柱の体積は、[ア] cm^3 である。ただし、円周率は3.14とする。

- ① 150.72 ② 113.04 ③ 75.36 ④ 56.52

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： Aさんは目的地に7時53分に到着する予定のところを，予定より1時間24分遅れて到着した。Aさんが目的地に到着した時刻は[
ア]時[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： 次の問いの[]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 120円の1割5分増しは， [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19: 次の問いの[]にあてはまる数を答えなさい。

設問1: 1から200までの整数の中で、9でも12でもわりきれぬ数のうち、もっとも大きい整数は[アイウ]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： A, B, C, Dの4人がテストを受けた。A, B, Cの3人の平均点は84点であり, B, C, Dの3人の平均点は80点であった。このとき, Aの点数はDの点数より[アイ]点高かった。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題21： 次の問いの[]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 白, 赤, 青, 黄, 緑, 黒の6色から異なる2色を選ぶとき, 色の選び方は全部で[アイ]通りある。

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： 次の問いの[]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 0.4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23： 次の問いの[]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 家から図書館まで行くのに、途中の公園までは分速60mで6分歩き、その後、分速80mで4分歩いた。このときの平均の速さは分速[アイ]mである。

ア：

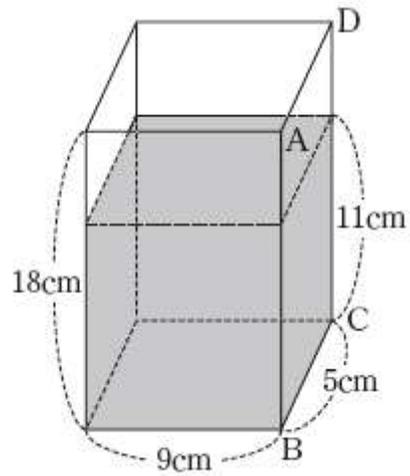
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題24： 次の問いの[]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： 図のように、縦5cm、横9cm、高さ18cmの直方体の容器に、高さ11cmのところまで水が入っている。



この容器から 180cm^3 の水を捨て、水がもれないようにふたをする。この容器を面ABCDが底面になるように置いたとき、水面の高さは[ア] [イ]cmになる。

ア：

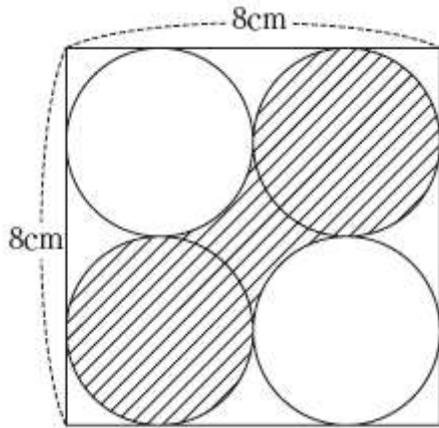
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

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8cmの正方形に、4つの同じ大きさの円がぴったりとくっついている。



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

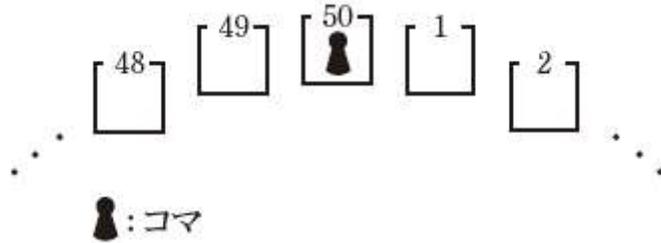
ウ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

エ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題26： 図のように，1から50までの数字のついたマスが円形に並んでいる。
 まず，50のマスにコマをおき，コマを次の決まりにしたがって動かしていく。



- ・ 1から50までの数字の書かれた50個の玉があり，この中から1個を取り出す
- ・ 取り出した玉に書かれた数字と同じ数だけ，時計回りにコマを何回か動かし続け，ちょうど50のマスに止まったときにコマを動かすことをやめる

(例)

15と書かれた玉を取り出したとき，終わるまでにコマが置かれるマスの番号は

15→30→45→10→25→40→5→20→35→50

となり，ちょうど3周して終わる。

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** コマが円をちょうど1周して終わるような玉は，50個の玉のうち[ア]個ある。

ア：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

設問2： **問2** 取り出された玉に書かれた数字が12のとき，コマは円をちょうど[イ]周して終わる。

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

設問3： **問3** コマが円をちょうど7周して終わるような玉は，書かれた数字が小さい順に[ウ]，[エオ]，[カキ]である。

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

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： 次の問いの[]にあてはまる数を答えなさい。

設問1： ある仕事を大人1人で行うとちょうど21日で終わり，子ども1人で行うとちょうど28日で終わる。この仕事を大人2人と子ども2人で行うと，ちょうど[ア]日目で終わる。

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：

$\frac{1}{3}$

Aさんは500円の商品を何個か仕入れた。仕入れた商品の $\frac{1}{3}$ を2割増しの値段で売り、残りをその1割引きで売ったところ、利益は全部で1260円であった。このとき、仕入れた商品は[アイ]個である。

ア：

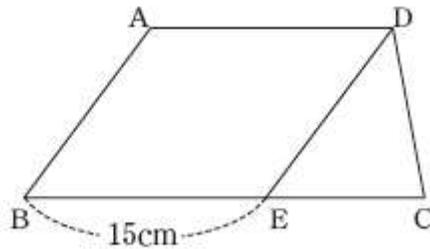
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題29： 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，辺ADと辺BCが平行である台形ABCDがある。辺BC上に点Eをとり，平行四辺形ABEDを作る。



$BE = 15$ cmで，平行四辺形ABEDの面積が台形ABCDの面積の $\frac{3}{4}$ 倍のとき， $EC = [\text{アイ}]$ cmである。

ア：

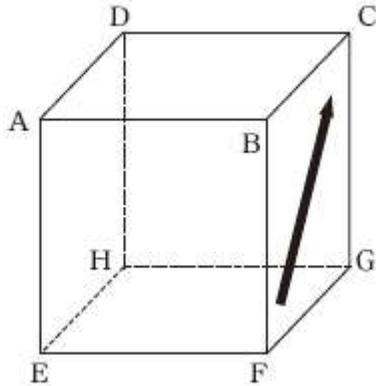
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ：

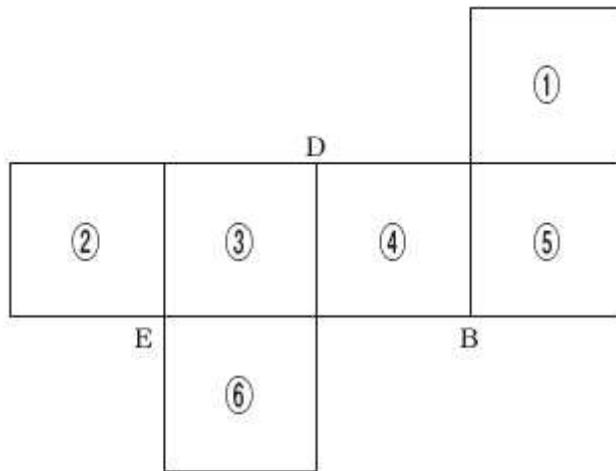
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

問題30： 次の問いの[]にあてはまる数を答えなさい。

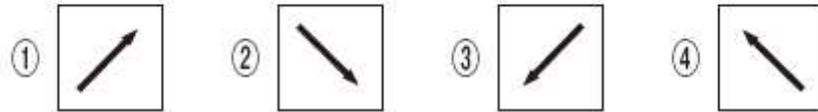
設問1： 図のように，各頂点にAからHまでの記号がつけられた立方体があり，1つの面には矢印がかかっている。



この立方体を下の図のように展開したとき，矢印は，展開図上で[ア]の面に[イ]の方向でかけられる。
ただし，[ウ]には展開図の①～⑥，[エ]には【矢印の方向】の①～④から，あてはまるものをそれぞれ番号で答えなさい。



【矢印の方向】



ア:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

イ:

1 2 3 4 5 6 7 8 9 0