

問.  $\frac{5}{3} - 2^3 \div \left(-\frac{3}{2}\right) \div (-2)^2$  を計算すると, 1 となる。 1 に当てはまる数を, 解

答欄にマークしなさい。

問.  $2\sqrt{3}\left(\sqrt{6} + \frac{2}{\sqrt{3}}\right) - \frac{12}{\sqrt{2}}$  を計算すると, 2 となる。 2 に当てはまる数を, 解

答欄にマークしなさい。

問. 連立方程式  $\begin{cases} ax + by = 7 \\ ax - by = -3 \end{cases}$  の解が,  $x = 2, y = -1$  であるとき,  $a = \text{3}, b = -\text{4}$

となる。 3, 4 に当てはまる数を, 解答欄にマークしなさい。

問.  $a = 2\sqrt{3} - 1$  のとき,  $a^2 + 2a - 3$  の値は, 5 となる。 5 に当てはまる数を, 解答

欄にマークしなさい。

問. 方程式  $(2x - 1)^2 - 4x + 2 = -1$  を解くと,  $x = \text{6}$  となる。 6 に当てはまる数を,

解答欄にマークしなさい。

問. 関数  $y = ax^2$  について,  $x$  の値が  $-1$  から  $3$  まで増加するときの変化の割合が  $4$  であ

った。このとき  $a = \text{7}$  である。 7 に当てはまる数を, 解答欄にマークしなさい。

問. Aさんは、毎日家から学校まで分速50mで歩いて通学している。しかし、分速60mで歩くと5分早く学校に着くことができるという。このことから、Aさんの家から学校までの距離は 

8	9
---	---

00mであることがわかった。 

8
---

, 

9
---

 に当てはまる数を、解答欄にマークしなさい。

問. Aさんは、数字の書かれた3枚のカード 

4
---

, 

5
---

, 

6
---

 を持っている。

Bさんは、数字の書かれた3枚のカード 

1
---

, 

3
---

, 

5
---

 を持っている。

2人が同時に自分の持っているカードを1枚ずつ出した時、Aさんの出したカードの数がBさんの出したカードの数より大きくなる確率は、

10
----

  
9

である。 

10
----

 に当てはまる数を、解答欄にマークしなさい。

問. 右の図は、円Oを底面とする円すいの展開図である。円すいの側面となるおうぎ形の半径（母線の長さ）は12cmであり、おうぎ形の面積は $48\pi \text{ cm}^2$ である。

このとき、円Oの半径は 

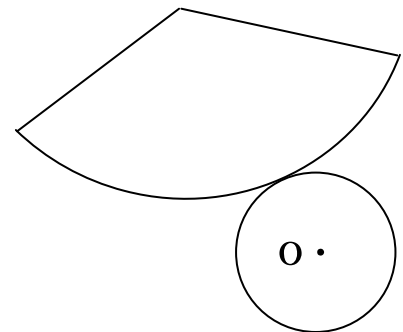
11
----

 cmである。

11
----

 に当てはまる数を、解答欄にマークしなさい。

ただし、 $\pi$ は円周率である。



問. 右の図において、円Oは直線 $l$ と点Pで接し、直線 $m$ と2点で交わっている。このとき、 $\angle x$ の大きさは、

$x =$ 

12	13
----	----

 度である。 

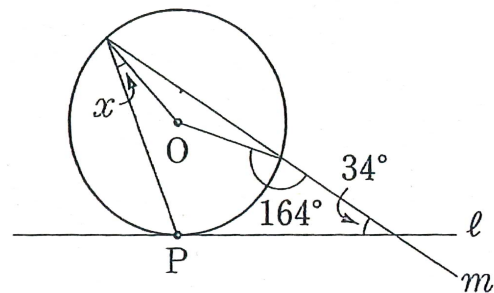
12
----

, 

13
----

 に

当てはまる数を、それぞれ解答欄にマークしなさい。



問. 次の英文を読んで、以下の設問に答えなさい。

Roberto Clemente

Roberto Clemente was a baseball player and humanitarian. He was born ( [1] ) Puerto Rico in 1934. He died in 1972 when he was 38 years old. He was the first Latin American ( [2] ) in the major leagues. He was not very good at speaking English, so he often had a difficult time. Clemente usually played right field. He was very popular because he was a very strong hitter. He was very important to the Pittsburgh Pirates. Thanks to him, the team could win the World Series championship twice, in 1960 ( [3] ) 1971. He spent ( [4] ) of his money and free time to help people in poor countries and earthquake victims. Roberto Clemente was a true champion.

注：

Roberto Clemente: ロベルト・クレメンテ (人名)

humanitarian: 人道主義者      Puerto Rico: プエルトリコ (国名)

Latin American: ラテンアメリカ人

major leagues: アメリカのプロ野球リーグ

right field: ライト (野球のポジション)      hitter: 打者

Pittsburgh Pirates: ピッツバーグ・パイレーツ (球団名)

World Series championship: “major leagues”の優勝決定戦

earthquake victims: 地震の被災者      champion: チャンピオン

○ 空所 ( [1] ) 内に入れるのに最も適切なものを1～4の中から選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

1. in                      2. on                      3. at                      4. from

○ 空所 ( [2] ) 内に入れるのに最も適切なものを1～4の中から選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

1. played                2. play                    3. to play                4. was played

○ 空所 ( [3] ) 内に入れるのに最も適切なものを1～4の中から選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

1. or                      2. and                    3. to                      4. in

○ 空所 ( [4] ) 内に入れるのに最も適切なものを1～4の中から選び、その番号を解答欄にマークしなさい。

1. big                    2. large                    3. many                    4. much



- My mother has just finished (  ) her housework.  
 1. do                      2. to do                      3. doing                      4. done
- I (  ) the street when I saw her.  
 1. am crossing              2. was crossing              3. will cross              4. crossed
- (  ) I see the book you are reading?  
 1. May                      2. Am                      3. Please                      4. Would
- The hotel has (  ) own restaurant.  
 1. it's                      2. its                      3. it                      4. its'
- Tom (  ) out with his girlfriend tomorrow.  
 1. to go                      2. will go                      3. going                      4. went

問. 次の各文の (       ) 内の語を意味が通るように並べ替えるとき, (       ) 内で3番目に来るものを1～5の中から選び, その番号を解答欄にマークしなさい。

- Jack can (1. faster 2. I 3. run 4. than 5. can ).
- My teacher ( 1. made 2. watch 3. a 4. likes 5. in ) Europe.
- What's the name of the man ( 1. talking 2. with 3. who 4. her 5. is )?
- I don't ( 1. carry 2. to 3. my bag 4. want 5. to the airport ).