

問. $-\frac{1}{2} \times (-2)^3 + \frac{1}{15} \times 9 \div 0.3$ を計算すると, $\boxed{1}$ となる。 $\boxed{1}$ に当てはまる数を, 解答欄にマークしなさい。

問. $\sqrt{12} \times \sqrt{18} - \frac{12}{\sqrt{6}}$ を計算すると, $\boxed{2} \sqrt{\boxed{3}}$ となる。 $\boxed{2}$, $\boxed{3}$ に当てはまる数を, それぞれ解答欄にマークしなさい。

問. 連立方程式 $\begin{cases} 3x+4y=1 \\ 4x-3y=18 \end{cases}$ の解は, $x = \boxed{4}$, $y = -\boxed{5}$ である。 $\boxed{4}$, $\boxed{5}$ に当てはまる数を, それぞれ解答欄にマークしなさい。

問. 2つの関数 $y = x^2$ と $y = 3x - 2$ について, x の値が a から $a+3$ まで増加するときの変化の割合が等しい。このとき, $a = \boxed{6}$ である。 $\boxed{6}$ に当てはまる数を, 解答欄にマークしなさい。

問. 方程式 $4x^2 = (x-3)^2$ を解くと, $x = \boxed{7}$, $x = -\boxed{8}$ となる。 $\boxed{7}$, $\boxed{8}$ に当てはまる数を, それぞれ解答欄にマークしなさい。

問. 2点 $(-1, -4)$ $(3, 8)$ を通る直線の式は, $y = \boxed{9}x - \boxed{10}$ である。このとき, $\boxed{9}$, $\boxed{10}$ に当てはまる数を, それぞれ解答欄にマークしなさい。

No.2

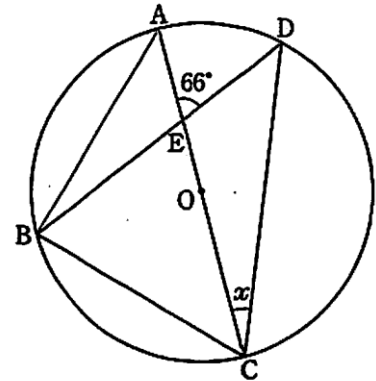
問. 関数 $y = ax^2$ のグラフと傾き 2 の直線が 2 点 A, B で交わり, A, B の x 座標はそれぞれ $-1, 2$ である。このとき, $a = \boxed{11}$ である。 $\boxed{11}$ に当てはまる数を, 解答欄にマークしなさい。

問. 箱の中の数字の書かれた 6 枚のカード $\boxed{1}, \boxed{2}, \boxed{3}, \boxed{4}, \boxed{5}, \boxed{6}$ から同時に 2 枚取り出すとき, 取り出した 2 枚のカードに書かれた数の和が 3 の倍数となる確率は,

$\frac{1}{\boxed{12}}$ である。 $\boxed{12}$ に当てはまる数を, 解答欄にマークしなさい。

ただし, どの 2 枚のカードが取り出されることも, 同様に確からしいものとする。

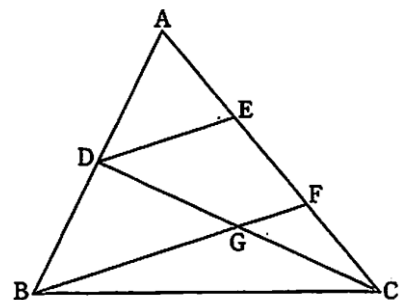
問. 右の図の A, B, C, D は, 円 O の周上の点で, 線分 AC は, 円の中心 O を通っている。また, 線分 AC, BD の交点を E とする。 $\angle AED = 66^\circ$, $AB = BC$ のとき, $\angle x = \boxed{13} \boxed{14}^\circ$ である。



$\boxed{13}, \boxed{14}$ に当てはまる数を, それぞれ解答欄にマークしなさい。

問. 右の図の $\triangle ABC$ で, $AD = DB$, $AE = EF = FC$ である。また, 線分 BF, DC の交点を G とする。 $BF = 12\text{cm}$ のとき, $BG = \boxed{15} \text{cm}$ である。

$\boxed{15}$ に当てはまる数を, 解答欄にマークしなさい。



問. 次の対話文を読んで、以下の設問に答えなさい。

Pete: Hello Mary. Where ([5]) you going?

Mary: Oh, hi Pete. I'm just walking with my new dog.

Pete: Wow! He is very cute. What kind of dog is he?

Mary: Well, Daisy is a girl, so she is a "she". And she is a Shiba-ken.

Pete: So, what are you doing this afternoon?

Mary: I'm going to ([6]) tennis with Tony and Jenny. Do you want to come?

Pete: Yes! What time should we ([7]) ?

Mary: How about meeting at Jenny's house ([8]) two o'clock?

Pete: Wonderful! Two o'clock it is. See you then!

Mary: Bye!

○ 空所([5])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. was 2. is 3. are 4. am

○ 空所([6])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. do 2. say 3. like 4. play

○ 空所([7])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. went 2. meet 3. meat 4. seat

○ 空所([8])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. on 2. in 3. at 4. for

問. 次の各文の () に入れるのに最も適切なものを 1～4 の中から 1 つ選び, その番号を解答欄にマークしなさい。

- () kind to your friends.
 1. Do 2. Are 3. Be 4. Am
- They () using computers now.
 1. aren't 2. do 3. were 4. isn't
- That window was () yesterday.
 1. break 2. broke 3. broken 4. breaks
- She went () her friend at the airport.
 1. meet 2. met 3. meets 4. to meet
- I have just () my homework.
 1. finish 2. finished 3. finishing 4. finishes
- () you tell me the way to the post office?
 1. Have 2. Could 3. Are 4. Does
- I didn't play baseball () I was tired.
 1. because 2. what 3. where 4. how
- My brother loves music. He is good at () the guitar.
 1. play 2. plays 3. played 4. playing

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。

- 17 TV (1. radio 2. more 3. than 4. is 5. interesting).
- 18 He (1. letter 2. the 3. in 4. written 5. read) English.
- 19 This is (1. read 2. I 3. the 4. which 5. book) yesterday.
- 20 He (1. was 2. she 3. sick 4. said 5. that).