

1 次の問1～問5の  にあてはまる数字を答えなさい。ただし、分数は既約分数で答えなさい。

問1  $x$  の1次不等式  $6x + \sqrt{6} - 4 < 2x + 9\sqrt{6}$  ……①がある。①を満たす最大の整数  $x$  の値は  である。

問2 1から15までの自然数の集合を全体集合  $U$  とし、 $A, B$  を  $U$  の部分集合とする。  
 $\overline{A} \cap \overline{B} = \{6, 7, 12, 13, 14\}$ ,  $B = \{1, 2, 4, 5, 8, 9, 10, 15\}$  のとき、 $A \cap \overline{B}$  に属する要素の個数は  個である。

問3 次のようなデータがある。  
2, 5, 9, 15, 1, 3, 8,  $a$   
このデータの中央値が6のとき、 $a =$   である。

問4 袋の中に当たりくじ2本、はずれくじ4本、計6本のくじがある。この中から同時に3本のくじを取り出すとき、当たりくじもはずれくじも取り出す確率は  $\frac{\text{}}{\text{}}$  である。

問5  $AB = 9$ ,  $BC = 8$ ,  $CA = 15$  の  $\triangle ABC$  がある。 $\triangle ABC$  の内心を  $I$  とし、直線  $AI$  と辺  $BC$  の交点を  $D$  とすると、 $\frac{ID}{AI} = \frac{\text{}}{\text{}}$  である。

■一般入試（前期日程）数学 解答

番号	解答
1	5
2	2
3	7
4	4
5	5
6	1
7	3