1. x에 대한 일차방정식 $(a^2+3)x+1=a(4x+1)$ 의 해가 무수히 많을 때, a의 값은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

2. 방정식 $|x-1|=5$의 모든 해의 합은?

① 0 ② 1 ③ 2 ④ 3 ⑤ 4

3. $|x+1|+|x-2|=x+3$을 만족하는 해의 합을 구하면?

답: _____

4. $|x-2|+|x-3|=1$을 만족하는 실수 x의 개수는?

① 0개 ② 1개 ③ 2개
④ 3개 ⑤ 4개이상

5. 방정식 $|x-3|+|x-4|=2$ 의 해의 합을 구하여라.

답: _____

6. $2|x-1|+x-4=0$의 해를 구하여라.

답: _____

답: _____

7. 이차방정식 $x^2 - x + 4 = 0$ 의 근을 구하면?

① $x = 1 \pm \sqrt{3}$ ② $x = 1 \pm \sqrt{15}$ ③ $x = -1 \pm \sqrt{15}i$

④ $x = \dfrac{1 \pm \sqrt{3}i}{2}$ ⑤ $x = \dfrac{1 \pm \sqrt{15}i}{2}$

8. 이차방정식 $(1-i)x^2+(-3+i)x+2=0$의 해는 $x=a$ 또는 $x=p+qi$이다. 이 때, $a+p+q$의 값을 구하여라. (단, a, p, q는 실수)

답: _____

9. 다음 방정식의 해는?

$$x^2 - 5|x| + 6 = 0$$

① 0, ± 1　② 0, ± 2　③ ±1, ± 2

④ ±2, ± 3　⑤ ±3, ± 4

10. 이차방정식 $x^2 - mx + 2m + 1 = 0$의 한 근이 1일 때 다른 한 근은?
(단, m은 상수)

① 3 ② 2 ③ 0 ④ −1 ⑤ −3