방정식
$$\frac{x+2}{3} - \frac{1}{2} = \frac{2x+1}{4}$$
 의 해를 구하면?

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

① -9 ② -10 ③ -11 ④ -12 ⑤ -13

2. 방정식 |x + 5| = 1를 만족하는 x의 값들의 합은?

답: ____

a+b의 값을 구하여라.

x에 대한 이차방정식 $x^2-4x+6=0$ 의 근을 구하면 $x=a\pm\sqrt{bi}$ 이다.

x에 대한 이차방정식 $kx^2 + (2k+1)x + 6 = 0$ 의 해가 2, α 일 때, $k + \alpha$ 의 값을 구하면?

(3) -3

(2) -2

x에 대한 방정식 $ix^2 + (1+i)x + 1 = 0$ 의 해를 구하여라. (단, $x \neq i$) > 답:

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

▶ 답: ____

다음 방정식의 해는?
$$x^2 + 3|x| - 4 = 0$$

① 0 ② ± 1 ③ $\pm \sqrt{2}$ ④ $\pm \sqrt{3}$ ⑤ ± 2

- [x]는 x를 넘지 않는 최대의 정수를 나타낸다. $0 \le x < 2$ 일 때, $4[x]x^2 - 4x - 1 = 0$ 의 해를 α 라 하면 2α 의 값은?
 - ① $\sqrt{2}-1$ ② $\sqrt{2}+1$ ③ $\sqrt{3}+2$

(5) $\sqrt{3} - 2$

4 $\sqrt{3}-1$

9. 방정식 $\left[x + \frac{1}{2}\right]^2 - 3\left[x - \frac{1}{2}\right] - 7 = 0$ 의 해 $a \le x < b$ 또는 $c \le x < d$ 에 대하여 a+b+c+d의 값은? (단, [x]는 x보다 크지 않은 최대 정수)

① 2 ② 4 ③ 6

10. 이차방정식 $2x^2 + x - 5 = 0$ 을 만족하는 양수 x에 대하여 $(4x - \sqrt{41})^2 +$ (2x-1)(x+1)의 값은?

(3) -1

(5) -5