- 1. 다음 중 항상 ab = 0 이 되지 <u>않는</u> 것은?
 - ③ $a \neq 0$ 이고 b = 0

① $a \neq 0$ 또는 $b \neq 0$

- ② a ≠ 0 이고 b ≠ 0
- $\textcircled{4} \ a = 0 \ \textcircled{1} \ b \neq 0$

2. 이차방정식 $2(x-2)(x+3) = (x+5)^2 - 4$ 의 두 근의 합을 구하면?

① -8 ② -5 ③ 0 ④ 3 ⑤ 8

3. 이차방정식 $2x^2 + ax + 3a - 2 = 0$ 의 한 근이 -1 일 때, 다른 한 근을 구하면?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 0

4. 이차방정식 $x^2 - x - 6 = 0$ 의 두 근 중 작은 근이 이차방정식 $2x^2 + 6 = 0$ bx - 2 = 0 의 근이라고 할 때, b 의 값은?

① -3 ② -1 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

5. 이차방정식 $x^2 + 8x + 24 - m = 0$ 이 중근을 갖도록 하는 m의 값은?

① -8 ② -6 ③ 0 ④ 6 ⑤ 8

6. 이차방정식 $(x-3)^2 = a$ 의 두 근의 합을 구하여라. (단, a > 0)

▶ 답: _____

7. 다음 이차방정식을 $(x+a)^2 = b$ 의 꼴로 나타낼 때, 상수 a, b 에 대하여 a+b 의 값을 구하여라.

 $x^2 - 4x + 1 = 0$

답: ____

8.	다음 이차방정식을 풀어라.

 $2x(x+3) = x^2 - 1$

답: ____

> 답: _____

$$x = \frac{2}{2} + \frac{1}{2} = \frac{3}{2}$$

4)
$$x = -\frac{2}{3} + \frac{1}{2} = x = \frac{1}{3}$$

10. 이차방정식 (3x-1)(x+2) = 0 을 풀면?

11. 이차방정식 (x+3)(x-5) = -(x+3) 의 해를 옳게 구한 것은?

- ① x = 5
- ② $x = -3 \stackrel{\mathsf{L}}{=} x = 4$
- $3 \quad x = 3 \pm \pm x = -4$ $5 \quad x = 4$
- ③ $x = 3 \pm \frac{1}{4} x = -4$ ④ $x = 3 \pm \frac{1}{4} x = 5$

12. 이차방정식 $x^2 + ax - a - 5 = 0$ 의 두 근이 x = 2, x = b 일 때, a + b의 값은?

① -3 ② -2 ③ 1 ④ 2 ⑤ 3

합을 구하여라.

13. 이차방정식 $x^2 - ax - 5a - 3 = 0$ 의 한 근이 6 일 때, a 와 다른 한 근의

▶ 답: _____

14. 이차방정식 $9x^2 - 18x + m = 0$ 의 한 근이 $\frac{1}{3}$ 이다. 이차방정식 $x^2 - 3x + n = 0$ 의 한 근이 m 일 때, 다른 한 근을 구하여라.

> 답: x = _____

15. 이차방정식 $2x^2 + ax + b = 0$ 이 중근 x = 1 을 갖는다고 할 때, a, b 의 값은?

③ a = -4, b = 2 ④ a = -4, b = -2

① a = -4, b = 4

⑤ a = 4, b = 2

-Ab-2

16. 이차방정식 $3(x+2)^2 = 6$ 의 두 근의 합을 구하면?

① -5 ② -4 ③ -3 ④ -2 ⑤ -1

17. 이차방정식 $x^2 + 6x + 7 = 0$ 을 $(x + a)^2 = b$ 꼴로 고칠 때, a + b 의 값을 구하여라.

▶ 답: _____

18. 이차방정식 $\frac{1}{2} - x(x+1) = 0.25x^2$ 의 근이 $x = \frac{a \pm \sqrt{b}}{5}$ 일 때, a+b 의 값을 구하여라. (단, a, b는 유리수)

▶ 답: _____

- **19.** 이차방정식 $3x^2 + 4x + A = 0$ 의 근이 $x = \frac{B \pm \sqrt{10}}{3}$ 일 때, A, B 의 값을 각각 구하여라.
 - 달: A = _____달: B = _____

 ${f 20}$. 이차방정식 $x^2-4x-1=0$ 의 근이 $x=A\pm\sqrt{B}$ 일 때, A+B 의 값은?

① 5 ② 6 ③ 7 ④ 8 ⑤ 9

21. $(a-b)^2 - 5(a-b) - 6 = 0$, ab = 12일 때, $a^2 + b^2$ 의 값은? (단, a < b)

① 16 ② 25 ③ 36 ④ 49 ⑤ 60

22. 이차방정식 $x^2 + k(4x+1) + 3 = 0$ 의 해의 개수가 1개일 때, 상수 k의 값을 구하여라. (단, k>0)

답: _____

23. 이차방정식 $x^2 + 4ax + b = 0$ 의 근이 $x = 2 \pm 2\sqrt{3}$ 일 때, a - b 의 값을 구하여라.

) 답: a - b = _____

- 24. 이차방정식 -x + 0.4(x² + 1) = -1/3(x 1)(2x + 3) 의 두 근을 α, β 라고 할 때, α β 의 값은? (단, α < β)
 ① 10/3
 ② -8/3
 ③ -1
 ④ 3
 ⑤ -13/8
 - 9
- _

25. (x+y+4)(x+y) = 12 일 때, x+y 의 값의 합을 구하면?

① 2 ② -4 ③ -6 ④ -8 ⑤ 10