① 1 ② 2 ③ 3 ④ -3 ⑤ -4

1. (x+2)(x-5) = 0이 참이 되게 하는 x 의 값들의 합을 구하면?

- 2. x(x-7) = 18 의 두 근 중 작은 근이 $x^2 ax 6a = 0$ 의 근일 때, a 의 값은?
 - ① -4 ② -2 ③ 0 ④ 1 ⑤ 4

- 이차방정식 $x^2 6x + a = 0$ 의 중근을 b 라고 할 때, a + b 의 값을 구하면?
- ① 11 ② 19 ③ 13 ④ 14 ⑤ 15

- 이차방정식 $3(x+3)^2 = 6$ 의 해가 $x = A \pm \sqrt{B}$ 일 때, A + B 의 값은? (단, A, B는 유리수)
 - ① 5 ② 3 ③ 1 ④ -1 ⑤

① $1 \pm \frac{\sqrt{10}}{2}$	② $1 \pm \sqrt{10}$	$3 -1 \pm \frac{\sqrt{10}}{2}$
$4) 2 \pm \frac{\sqrt{10}}{2}$	\bigcirc -1 ± $\frac{\sqrt{10}}{2}$	2

이차방정식 $2x^2 - 4x - 3 = 0$ 을 완전제곱식을 이용하여 해를 구하면?

6. $(x+4): x = x: 2 = \mathbb{C}$ 만족하는 x = 0 값은?

x = 0 또는 x = -2

- $x = 2 \,\, \text{\pm L} \, x = -4$ ② $x = -2 \,\, \text{\pm L} \, x = 4$
- $x = -2 \stackrel{\square}{}_{\underline{}} x = -4$ ④ $x = 0 \stackrel{\square}{}_{\underline{}} x = 2$

③ $x^2 - 12x + 35 = 0$ ④ $x^2 + 12x + 35 = 0$ ⑤ $2x^2 - 4x - 30 = 0$

a+2,b+2 를 두 근으로 갖는 이차밧정식은?

① $x^2 - 2x - 35 = 0$

이차방정식 $x^2 - 8x + 15 = 0$ 의 두 근을 a, b 라고 할 때, 다음 중

② $x^2 + 2x - 35 = 0$

- x 에 관한 이차방정식 $(a-1)x^2 (a^2+1)x + 2(a+1) = 0$ 의 한 근이 3 일 때, 두 근의 곱은? (a 는 정수)
 - ① 2 ② 3 ③ 2, 3 ④ -6 ⑤ 6

이차방정식 $x^2 + 2ax + a + 2 = 0$ 이 중근을 가질 때, 상수 a 의 값들의 합은?

10. 이차방정식 $4(x-2)^2 = 3$ 의 해가 $x = \frac{A}{2} \pm \frac{\sqrt{B}}{2}$ 일 때, A - B 의 값은?

11. 이차방정식 $(x+4)^2 = k$ 의 두 근의 곱이 13 일 때, k 의 값은?

4 8

② 5

12. 이차방정식 (x-1)(x-b) = -1이 0이 아닌 중근 a를 가진다. 이때, *b*의 값은? (단, *a*, *b* 는 정수) (4) 5

- **13.** 이차방정식 $\frac{1}{3}x^2 2x + m = 0$ 을 $\frac{1}{3}(x+n)^2 = -6$ 의 꼴로 나타낼 때, mn 의 값은?
 - ① 21 ② -21 ③ 27 ④ -27 ⑤ -9

- **14.** 이차방정식 $(x-1)^2 = 3 k$ 의 근에 대한 설명 중 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - ① k = -6이면 근이 2개이다. ② k = -1이면 정수인 근을 갖는다.
 - ③ *k* = 0이면 무리수인 근을 갖는다.
 - ④ k = 1이면 근이 1개이다.
 - ⑤ *k* = 3이면 중근을 갖는다.

- **15.** 두 개의 이차방정식 $x^2 + ax + 2 = 0$ 과 $x^2 2x a = 0$ 은 단 한 개의 공통 해를 갖는다고 한다. 이 때, 공통 해와 양의 실수 a 의 값을 구하면? ① x = 2, a = -3② x = 2, a = 3

⑤ x = -1, a = 3

③ x = 1, a = 3 ④ x = -1, a = -3