- 다음 중 이차방정식인 것은?
 - ① $2x^2 = 2(x^2 3)^2$

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

(5) x - 4 = 5x

$$2 x^2 = -2x - 1$$

$$x^2$$

②
$$x^2 = -2x - 1$$

④ $x(x-4) = x^2 - 4$

다음 이차방정식 $x^2 - 3x - 18 = 0$ 의 해를 모두 구하면?

① -6 ② -3 ③ 0 ④ 3 ⑤ 6

이차방정식 $x^2 + 2x + A = 0$ 의 근이 x = 3 또는 x = -5 일 때, A 의 값은?

(2) -10③ -8 (4) -6

- . 다음 중 이차방정식 (x-3)(x+7) = 0 의 해를 구하면?
 - $x = 3 \, \text{\pm \frac{1}{12}} \, x = 7$ ② $x = -3 \, \text{\pm \frac{1}{12}} \, x = 7$
 - $x = -3 \, \stackrel{\smile}{-} x = -7$ ④ $x = 3 \, \stackrel{\smile}{-} x = -7$

x = 0 또는 x = 3

③ $(x-1)^2 = 8$ ⑤ (x-1)(x+5) = 0

① $x^2 - 5x + 6 = 0$

다음 중 이차방정식의 해가 모두 양수인 것은?

② $x^2 - x - 6 = 0$

(4) $x^2 = 5$

① $x = \frac{1 \pm \sqrt{17}}{2}$ ② $x = \frac{2 \pm \sqrt{17}}{2}$ ③ $x = \frac{3 \pm \sqrt{17}}{2}$

이차방정식 $x^2 - 5x + 2 = 0$ 을 완전제곱식을 이용하여 풀면?

x에 관한 이차방정식 $2x^2 - 11x + a = 0$ 의 한 근이 2일 때, a의 값을 구하면?

이차방정식 $2x^2-4x-3=0$ 의 한 근을 a 라 할 때, $2a^2-4a$ 의 값은? ① 1 ② 2 ③ 3 4 4

x 에 관한 이차방정식 $x^2 + 3ax - 2a = 0$ 의 한 근이 1 일 때, 다른 한 근은?(단, a 는 상수)

① -3 ② -2 ③ -1 ④ 2 ⑤ 3

10. 이차방정식 $x^2 + 5x - 6 = 0$ 의 두 근 중 큰 근이 $3x^2 + mx - 2 = 0$ 의 한 근일 때, m 의 값을 구하면?

① -1 ② -3 ③ 1 ④ 3 ⑤ 4

11. 두 이차방정식 $x^2 - 3x + a = 0$, $x^2 - 5x - b = 0$ 의 공통인 근이 2일 때, a-b의 값은?

(3) -8

(5) -4

(2) -6

12. 다음에 주어진 이차방정식 중에서 중근을 갖는 것을 모두 고른 것은?

보기 (7) $x^2 - 4 = 0$ $x^2 = 8x - 16$ \bigcirc (4x-1)(x+2) = 3x-3 \bigcirc 2 (, 2 \bigcirc \bigcirc , \bigcirc , \bigcirc

4 L, D

Ш

13. 이차방정식 $x^2 - 6x + a = 0$ 의 중근을 b 라고 할 때, a + b 의 값을 구하면?

14. 이차방정식 $(x-a)^2 = b$ 가 해를 가질 조건을 고르면? ① $a \le 0$ ② b > 0 ③ b < 0 ④ $b \ge 0$

① 18 ② 6 ③ 0 ④ -3 ⑤ -6

15. 이차방정식 $3(x+3)^2 = 8$ 의 두 근의 합을 구하면?

16. 이차방정식 $2x^2 - 6x = -1 + x^2$ 을 $(x + p)^2 = q$ 의 꼴로 변형할 때, p+q의 값은?

(3) -8

4 11

 \bigcirc -11

 $^{\circ}$ -5

 \bigcirc (2x-1)(x+3)=0

(x-3)(x-5) = 0

18. 이차방정식 $x^2 + ax - 6 = 0$ 의 해가 3, *b*일 때, a + b의 값을 구하면?

 $\bigcirc 1 -1 \qquad \bigcirc 2 -2 \qquad \bigcirc 3 -3 \qquad \bigcirc 4 -4 \qquad \bigcirc 5 -5$

19. 부등식 $2x + 5 \le x + 6$ 의 자연수의 해가 중근을 갖는 이차방정식 $x^2 + ax + b = 0$ 의 해 일 때, a 의 값은?

① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2

- **20.** 다음 중 이차방정식 $(x-a)^2 = b$ 에 대한 설명으로 옳지 <u>않은</u> 것은?
 - *b* ≥ 0 이면 근을 갖는다.
 - ② b = 0 이면 중근을 갖는다.
 - a 의 값에 관계없이 b > 0 이면 서로 다른 두 근을 갖는다.
 - *b* < 0 이면 근을 갖지 않는다.
 - *b* > 0 이면 양수와 음수인 두 근을 갖는다.