- 다음 중 이차방정식이 <u>아닌</u> 것은?
 - - ② 4(x+1)(x-2) = 4④ (x+4)(x-2) = 5x + 7
 - (3) x(x-1)(x+3) = 4x

- 다음 이차방정식 중 [] 안의 수가 방정식의 해가 되는 것을 모두 찾으면?
 - ① $x^2 + 3x 18 = 0$ [-6] ② $3x^2 - x - 10 = 0$ [-2]

 $3 2x^2 + 8x + 3 = 0$ [3] 4 $2x^2 - 2x - 4 = 0$ [-1]

 $(5) x^2 + 8x - 100 = 0$ [8]

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

(2) -10③ -8 (4) -6

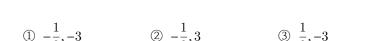
- . 이차방정식 (3x-1)(x+2) = 0을 풀면?
 - $x = \frac{1}{3} \, \text{ } \pm \frac{1}{1} \, x = -2$

 $x = \frac{3}{2}$ 또는 x = 2

 $x = \frac{1}{2} \stackrel{\square}{+} x = -3$

 $x = \frac{2}{3} \, \text{\Pi} \, \text{\pi} \, x = -2$ ④ $x = 1 \, \text{\Pi} \, \text{\pi} \, x = -3$

다음 이차방정식의 해는? $2x^2 - 7x + 3 = 0$



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

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?

- 7. 다음 중 이차방정식이 <u>아닌</u> 것은?
 ① x(x-7) = x²-7x
 ② 3x(x+2) = 2x² + x + 1
 - ③ $(x+4)^2 = 2x^2 + 2x + 1$ ④ $(x+1)^2 3(x+1) = 28$

(x-1)(x+3) = 3

두 이차방정식 (x-1)(x-2) = 0, $x^2 + 14 = 9x$ 의 공통인 해는?

4 1

 $\bigcirc{1}$ -2 $\bigcirc{2}$ -1 $\bigcirc{3}$ 0

-1 은 이차방정식 $x^2 + ax + 1 = 0$ 과 $2x^2 - 3x + b = 0$ 의 공통인 해이다. 이 때, $a^2 + b^2$ 의 값은? $\bigcirc 25$ (2) 27 (3) 29 (4) 31 **(5)** 33

- **10.** 다음 중 중근을 갖는 것을 모두 고르면? ① $(x-2)^2 = 8x$ (2) $x^2 - 4x + 3 = 1$

 - 3 x(x+6) = -94 x(x-6)+24=2x+8

 $(5) 4x^2 - 4x + 4 = 0$

①
$$k = -1$$

의 값은?

(4) k=2

②
$$k = 1$$

(5) k = 0

11. x 에 대한 이차방정식 $x^2 + 8x + 15 - k = 0$ 이 중근을 가질 때, 상수 k

③
$$k = -2$$

12. 이차방정식 $(x-5)^2 = a$ 의 한 근이 $x = 5 - \sqrt{3}$ 일 때, 다른 한 근은? (단, a ≥ 0)

① 5 ②
$$3+\sqrt{5}$$
 ③ $3-\sqrt{5}$

 $4 5 + \sqrt{3}$

13. 이차방정식 $3x^2 + 6x - 5 = 0$ 을 $(x + p)^2 = q$ 의 꼴로 나타낼 때, *p* + 3*q* 의 값은?

① 10 ② 9 ③ 8 ④ 7 ⑤ 6

- **14.** 이차방정식 (3x-1)(x+2)=0 을 풀면?
 - $x = \frac{1}{3} \stackrel{\square}{+} x = -2$ $x = \frac{3}{2}$ 또는 x = 2

 $x = \frac{1}{2} \stackrel{\square}{+} x = -3$

 $x = \frac{2}{3} \stackrel{\square}{+} x = -2$ $x = 1 \pm \frac{1}{2} = -3$

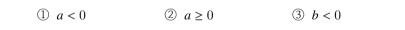
15. 이차방정식 $-x^2 + 2x + 8 = 0$ 의 두 근의 합이 $x^2 - 2x + a = 0$ 의 근일 때. a 의 값은?

 $\bigcirc -2$ $\bigcirc -1$ $\bigcirc 0$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2$

16. 이차방정식 $(x-2)^2 = 5$ 의 두 근의 곱을 구하면?

① -7 ② -5 ③ -3 ④ -1 ⑤ 1

17. 이차방정식 $(x+a)^2 = b$ 가 서로 다른 두 개의 근을 가질 조건은?



(a) b > 0 (b) ab > 0

18. 이차방정식 $x^2 - 3x + 1 = 0$ 의 한 근을 a 라 할 때, $a^2 + \frac{1}{a^2}$ 의 값은? 2 4

x에 대한 이차방정식 $(m-1)x^2 - (m^2 + 2m - 2)x + 21 = 0$ 의 한 근이 3 일 때, 두 근을 모두 양수가 되게 하는 m 의 값과 나머지 한 근의 합을 구하면?

① $\frac{13}{2}$ ② $\frac{15}{2}$ ③ $\frac{17}{2}$ ④ $\frac{19}{2}$ ⑤ $\frac{21}{2}$

20. 임의의 실수 x 의 정수 부분이 a 일 때, [x] = a 로 나타내기로 한다. $2 \le x < 3$ 일 때, 방정식 $[x]x^2 - x - 5[x] = 0$ 의 해는?

① $\frac{5}{2}$ ② $\frac{7}{2}$ ③ $\frac{3}{2}$ ④ -2 ⑤ $-\frac{5}{2}$