이차방정식 $3(x+2)^2 = a$ 가 하나의 근을 갖도록 하는 상수 a 의 값을 구하여라.

> 답: a =

이차방정식 (x+2)(x-3) = 0을 풀면?

 $x = 2 \, \text{또} = 3$

x = 0 또는 x = 3

x = -2 + x = -3



- x = 2 또는 x = -3

- $x = -2 \, \Xi = 3$

- 3. 다음 이차방정식 $x^2 + 3x 10 = 0$ 의 해를 구하면?
 - $x = 1 \, \stackrel{\square}{\Xi} \stackrel{\square}{L} x = 10$ ② $x = -1 \, \stackrel{\square}{\Xi} \stackrel{\square}{L} x = -10$

 $x = 2 \, \Xi \stackrel{\smile}{\smile} x = 5$ ④ $x = -2 \, \Xi \stackrel{\smile}{\smile} x = 5$

 $x = 2 \, \Xi = -5$

- x 에 관한 이차방정식 $x^2 4x + a = 0$ 의 한 근이 3 일 때, a 의 값과 다른 한 근의 차를 구하면?
 - ① 2 ② 3 ③ 4 ④ 5 ⑤ 6

③ x(x+6) = -9 ④ x(x-6) + 24 = 2x + 8

(2) $x^2 - 4x + 3 = 1$

 $3 4x^2 - 4x + 4 = 0$

다음 중 중근을 갖는 것을 모두 고르면?

① $(x-2)^2 = 8x$

6. 이차방정식 중에서 해가 유리수인 것을 모두 고르면?

4 c, e, c

이차방정식 (x-1)(x-5) = 4 를 $(x+A)^2 = B$ 의 모양으로 고칠 때, A, B 의 값을 각각 구하여라 **)** 답: A =

> 답: *B* =

8. 두 이차방정식 $x^2 - 2x + a = 0$, $x^2 + bx - 6 = 0$ 의 공통근이 x = -2 일 때, ab 의 값을 구하여라.

▶ 답:

이차방정식 $a(x^2-4x-12)+b=0$ 의 한 근이 -1 일 때, 다른 한 근을 구하여라.

🔰 답:

10. 두 이차방정식 $x^2 - 5x - 36 = 0$, $2x^2 + 11x + 12 = 0$ 의 공통근이 $2x^2 + mx - 4m = 0$ 의 한 근일 때, m 의 값은?

① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

11. 이차방정식 $(3x-2)^2 = 5$ 의 두 근의 합을 구하여라. > 답:

12.
$$\alpha$$
 가 $x^2 + 2x = 10$ 을 만족할 때, $\frac{\alpha^3 + 2\alpha^2 + 20}{\alpha + 2}$ 의 값은?

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

x 의 값을 구하면?

x 에 관한 이차방정식 $2x^2 - px - 3p = 0 (p \neq 0)$ 의 한 근이 2p 일 때,

 $x = \frac{3}{4} \pm \frac{1}{4} = 1$

 $x = \frac{4}{3} \stackrel{\bot}{}_{-} x = 4$ ⑤ $x = \frac{3}{4} \stackrel{\bot}{}_{-} x = -1$

방정식 $x^2 + mx + n = 0$ 의 두 근이다. 이때, m + n 의 값을 구하여라.

14. 이차방정식 $x^2 - ax - 5x + 9 = 0$ 이 중근을 가질 때의 a 의 값이 이차

▶ 답:

15. 다음 이차방정식 $x^2 - 2ax + a^2 - 10 = 0$ 의 해가 $x = 7 \pm \sqrt{b}$ 일 때, ab 의 값을 구하여라.

🔰 답: