이차방정식 $3(x-a)^2 = 15$ 의 해가 $x = -4 \pm \sqrt{b}$ 일 때, a, b 의 값을 각각 구하여라 **달**: a =

> 답: b =

- $x^2 + 6x 5 = 0$ 을 $(x + A)^2 = B$ 의 꼴로 나타낼 때, A + B 의 값을 구하여라.
- 🔰 답:

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?

이차방정식 $2(x-4)^2 = a$ 가 하나의 근을 갖도록 하는 상수 a 의 값을 구하여라.

> 답: a =

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

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

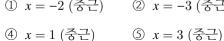
이차방정식 $x^2 + 2x - 8 = 0$ 의 근 중 양수의 근이 이차방정식 x^2 – 3ax + 4a = 0 의 한 근일 때, a 의 값은?

① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

이차방정식 $x^2 + 2x + k + 4 = 0$ 이 중근을 갖도록 k 의 값을 정하여라.

) 답: k =

- $6x^2 12x + 6 = 0 \, \stackrel{\circ}{=} \, \mathbb{Z}$ 면?
 - ① x = -2 (중근) ② x = -3 (중근) ③ x = 5 (중근)



① 18 ② 6 ③ 0 ④ -3 ⑤ -6

이차방정식 $3(x+3)^2 = 8$ 의 두 근의 합을 구하면?

10. 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

11. 완전제곱식을 이용하여 다음 이차방정식을 풀 때, 근으로 알맞은 것은? $x^2 - 4x + 2 = 0$

① $2 \pm \sqrt{2}$	② $3 \pm \sqrt{2}$	③ $3 \pm \sqrt{3}$	

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

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

답: *x* =

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

▶ 답:

이차방정식 (x-3)(2x-5) = 5x-4 를 $(x-p)^2 = k$ 의 꼴로 나타낼 때, k - p 의 값을 구하여라.

▶ 답:

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

) 답: a =

17. 이차방정식 $6x^2+11x-35=0$ 의 두 근 중에서 큰 근이 $x^2+3x+9a=0$ 의 근이라 할 때, *a* 의 값은?

$_{\odot}$ 70	\sim 70	\sim 70	0	~ 70	
\bigcirc $-\frac{10}{9}$	② $-\frac{70}{3}$	$3 - \frac{70}{21}$	4 70	$\Im \frac{10}{2}$	
()	.,	Q I		·	

이차방정식 (x+5)(m-x) = n이 중근 x = -3을 가질 때, m+n의 값을 구하여라.(단, *m*, *n* 은 상수)

> 답:

19. 이차방정식 $2x^2-4x-3=0$ 을 완전제곱식을 이용하여 해를 구하면? $3 -1 \pm \frac{\sqrt{10}}{2}$

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

① $p \ge 0$ ② p < 0 ③ $k \ge 0$ ④ k > 0 ⑤ k < 0

20. $x ext{ } \cap x = 0$ $x ext{ } \cap x = 0$