

약점 보강 2

1. 이차방정식 $3x^2 - 8x + 2 = 0$ 의 해를 완전제곱식을 이용하여 풀려고 한다. $(x+a)^2 = b$ 의 꼴로 고쳐서 이차방정식의 해를 구하면?

- ① $x = \frac{2 \pm \sqrt{10}}{3}$ ② $x = \frac{3 \pm \sqrt{10}}{4}$
 ③ $x = \frac{4 \pm 2\sqrt{10}}{3}$ ④ $x = \frac{-4 \pm \sqrt{10}}{3}$
 ⑤ $x = \frac{4 \pm \sqrt{10}}{3}$

2. 다음 중 이차방정식이 아닌 것은?

- ① $x(x-7) = x^2 - 7x$
 ② $3x(x+2) = 2x^2 + x + 1$
 ③ $(x+4)^2 = 2x^2 + 2x + 1$
 ④ $(x+1)^2 - 3(x+1) = 28$
 ⑤ $(x-1)(x+3) = 3$

3. 이차방정식 $2x^2 + 4ax - 3a - 4 = 0$ 의 한 근이 -1 일 때, 다른 한 근을 구하면?

- ① $-\frac{2}{7}$ ② $-\frac{3}{5}$ ③ $\frac{11}{7}$
 ④ $\frac{7}{5}$ ⑤ $\frac{5}{12}$

4. 이차 방정식 $3x^2 - ax - 16 = 0$ 의 한 근이 -4 일 때, a 와 다른 한 근의 곱을 구하여라.

5. $f(x) = (x+1)(x-2)$ 일 때, $f(x) = 4$ 를 만족시키는 x 의 값의 합을 구하면?

- ① 1 ② 2 ③ 3 ④ 4 ⑤ 5

6. 이차방정식 $(x-2)^2 = 5$ 의 두 근의 곱을 구하여라.

7. 다음 중 이차방정식이 아닌 것을 고르면?

- ① $x^2 + 3 = x^2 - 6x + 9 + 4x$
 ② $2x^2 + 3x + 1 = 0$
 ③ $x(2x+1) = 4x^2 - 1$
 ④ $3x^2 - x = 0$
 ⑤ $(x-1)(x-2) = x - 5$

8. $(x+4) : x = x : 2$ 를 만족하는 x 의 값은?

- ① $x = 2$ 또는 $x = -4$
 ② $x = -2$ 또는 $x = 4$
 ③ $x = -2$ 또는 $x = -4$
 ④ $x = 0$ 또는 $x = 2$
 ⑤ $x = 0$ 또는 $x = -2$

9. 이차방정식 $x^2 - 2x + a = 0$ 의 한 근이 $1 - \sqrt{5}$ 일 때 a 의 값을 구하면?

- ① -6 ② -4 ③ -2 ④ 0 ⑤ 2