

약점 보강 1

1. 두 이차방정식 $x^2 + 2x - 15 = 0$ 과 $x^2 - 9 = 0$ 의 공통인 근은?
① 1 ② -3 ③ 3 ④ 5 ⑤ 9
2. 이차방정식 $x^2 - 10x = a$ 가 중근을 갖도록 a 의 값을 정하면?
① -25 ② 25 ③ -100
④ 100 ⑤ -10
3. 이차방정식 $ax^2 - x - 1 = 0$ 의 한 근이 1 일 때, a 의 값과 또 다른 근과의 곱을 구하면?
① -2 ② -1 ③ 0 ④ 1 ⑤ 2
4. $\{x \mid x^2 - ax - 12 = 0\} = \{-3, b\}$ 일 때, a, b 의 값을 구하면?
① $a = 1, b = 3$ ② $a = 2, b = 4$
③ $a = 1, b = 4$ ④ $a = -1, b = -4$
⑤ $a = 1, b = -4$
5. $\{x \mid x^2 - 3x + a = 0\} \cap \{x \mid x^2 - 5x - b = 0\} = \{2\}$ 일 때, $a - b$ 의 값은?
① 4 ② -6 ③ -8 ④ 8 ⑤ -4
6. 이차방정식 $(x-2)^2 = 3x-6$ 의 두 근을 a, b 라고 할 때, $(a-b)(a+b) - 3(a+b)$ 의 값을 구하여라. (단, $a > b$)
7. 다음 중 집합 $A = \{x \mid x-3=0\}$, $B = \{x \mid 2x+1=0\}$ 에 대하여 이차방정식 $(x-3)(2x+1) = 0$ 의 해집합은?
① $A \cap B$ ② $A^c \cap B$ ③ $A - B$
④ $A \cup B$ ⑤ $A^c \cup B^c$
8. 이차방정식 $4x^2 - 8x + a = 0$ 이 중근을 가질 때, 그 중근을 구하여라.