

1. $ab = 0$ 인 경우를 모두 고르세요. [3점]

$a = 0, b = 0$	$a = 0, b \neq 0$
$a \neq 0, b = 0$	$a \neq 0, b \neq 0$

2. 다음 이차방정식을 푸세요. [2점]

- (1) $x(x-3) = 0$ $x = 0$ 또는 $x = \square$
 (2) $(x+7)(x-6) = 0$ $x = -7$ 또는 $x = \square$

3. $x^2 + 7x = 5x + 15$ 의 해를 구하는 과정입니다. 빈칸에 알맞은 것을 채워 넣으세요. [5점]

괄호를 풀면 $x^2 + 7x = 5x + 15$
 모든 항을 좌변으로 $\square$ 하여 정리하면
 $x^2 + \square x - 15 = 0$
 좌변을 인수분해하면 $(\square)(x-3) = 0$
 이 식에서 $\square = 0$ 또는 $x-3 = 0$
 따라서 주어진 이차방정식의 해는
 $x = \square$ 또는 $x = 3$

4. 다음 이차방정식 중에서 $x = 3$ 또는 $x = 5$ 를 해로 가지는 방정식을 고르세요. [1점]

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

5. 이차방정식의 해가 중복되어 있을 때, 이 해를 이차방정식의 $\square$ 이라고 한다. [1점]

6. $\square = 0$ 의 형태인 이차방정식은 중근을 가진다. [1점]

7. 다음 이차방정식을 푸세요. [2점]

- (1) $x(x-14) = -49$ $x = \square$
 (2) $(x+3)^2 = 2x+5$ $x = \square$

8. 다음 이차방정식이 중근을 가질 때, 양수 k 의 값과 중근을 차례로 구하세요. [4점]

- (1) $x^2 - 10x + k = 0$ $k = \square$, $x = \square$
 (2) $x^2 + 2kx + 64 = 0$ $k = \square$, $x = \square$

9. 아래는 수빈이가 이차방정식

$(x+3)(x-4) = x+3$ 의 해를 구한 것이다. 잘못된 부분을 찾고 올바른 풀이방법을 서술하세요. [4점]



잘못된 부분:

올바른 풀이 방법:

10. 오늘 수업을 듣고 느끼고 배운 것을 적어보세요. [2점]