

수 력 발 전 소	3. 이차 방정식 1) 이차방정식의 풀이	학교	
		학년	반
		이름	

1. 이차방정식 용어 정리

이차방정식 :	일반식 :
이차방정식의 해 :	$ax^2 + bx + c = 0$ 이 이차방정식일 조건 :
이차방정식을 푼다 :	
$x = a$ 가 $ax^2 + bx + c = 0$ 의 해이다 :	

2. 이차방정식의 풀이

	풀이에 사용되는 수학적 사실		적용	
유형1 인수분해 가능	이차항, 상수항 부호		$x^2 + 4x = 0$	$2x^2 - 8x + 6 = 0$
유형2 (완전제곱식)=(상수)	계수 1	$x^2 = q$ $(x+p)^2 = q$	$x^2 = 3$	$(x-2)^2 = 3$
	계수 a	$ax^2 = q$ $a(x+p)^2 = q$	$3x^2 = 5$	$2(x-3)^2 = 3$
유형3 $ax^2 + bx + c = 0$ ($a \neq 0$)	완전제곱식(복습) $ax^2 + bx + c$ 가 완전제곱식이 될 조건		$x^2 - 2x - 4 = 0$ 완전제곱식 변형 풀이	$2x^2 - 4x - 3 = 0$ 완전제곱식 변형 풀이
step1 : $(ax^2 + bx + c) = (\text{완전제곱식}) + (\text{상수}) \star\star$			근의공식	근의공식
step2 : (이차방정식) \rightarrow (완전제곱식) = (상수)			$4x^2 - 5x - 2 = 0$ 완전제곱식 변형 풀이	$2x^2 - 3x - 1 = 0$ 완전제곱식 변형 풀이
근의공식 :			근의공식	근의공식