학습지 번호

12

)

1학년 ()반 ()번 이름 (



I. 다항식	QR 코드	도장 확인
[10공수1-01-01] 다항식의 사칙연산의 원리를 설명하고, 그 계산을 할 수 있다. [10공수1-01-02] 항등식의 성질과 나머지 정리를 이해하고, 이를 활용하여 문제를 해결할 수 있다. [10공수1-01-03] 다항식의 인수분해를 할 수 있다.		

\blacktriangleright	멘토	·메티	확동	흐기

▼ 1단원 멘토·멘티 활동 후기 ▼	1단원 멘토·멘티 활동 후기 ∜		
도움을 준(받은) 멘티(멘토)는?			
멘토·멘티 활동 후기 (좋았던 점, 힘들었던 점 등 자유롭게)			

II. 방정식과 부등식 - 01. 복소수와 그 연산: 교과서 44~50p

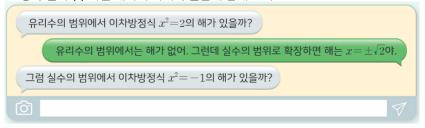
복소수는 무엇일까?

[10공수1-02-01] 복소수의 뜻과 성질을 설명하고, 사칙연산을 수행할 수 있다.

▶ 제곱근 & 이차방정식 (중학교 3학년 1학기)

<u> </u>	- 1 = 1 1 V
제곱근의 뜻	
이차방정식 $x^2 = 9$ 의 해는?	
(루트, 근호)	
이차방정식 $x^2 = 5$ 의 해는?	

▶ 생각 열기 (1) 다음 대화의 마지막 물음에 답해 보자.



▶ 생각 열기 (2)

활동 ① 이차방정식 $ax^2 + bx + c = 0$ $(a \neq 0)$ 의 해를 구하시오.

활동 ② 모든 이차방정식은 항상 해를 갖는지 판단하고, 그 이유를 설명하시오.

제곱하여 -1이 되는 새로운 수 복소수 복소수의 실수부분, 허수부분 허수 수 체계 (예) (1) 복소수 2 + i의 실수부분은 (), 허수부분은 () (2) -2, $3 + \sqrt{5}$, 3i, 1 - 2i 중 실수는 (), 허수는 ()이다. ▶ 문제 1 다음 복소수의 실수부분과 허수부분을 말하시오. (1) $1 - \sqrt{2}i$ (2) i+3 $(3)\frac{1}{2}$ (4) $\sqrt{3}i$ 복소수가 서로 같을 조건 두 복소수 a + bi, c + di(a, b, c, d는 실수)의 ()과 ()이 각각 서로 같을 때, 즉, ()일 때,)로 나타낸다. 또, a + bi = c + di 이면 (두 복소수는 서로 같다고 하며 ()이다. a, b, c, d가 실수일 때, 두 복소수 a + bi, c + di 에 대하여 1 2 특히, a + bi = 0이면 ()이다. (예) a, b가 실수일 때, a + bi = 5 - 4i 이면, a = b = 0이다. ▶ 문제 2 다음 등식을 만족시키는 실수 a, b의 값을 구하시오. (1) a+4i=-1+bi(2) $a + bi = \sqrt{6}$ (3) (a+2)+(b-1)i=5+i

(3)
$$(a+2)+(b-1)i=5+i$$

(4) (a+1)-7i=2+(2b-1)i

켤레복소수

 $(\mathfrak{A}) \overline{1+2i} = \overline{3-i} =$ $\bar{i} =$

▶ 문제 3

다음 복소수의 켤레복소수를 구하시오.

(1) $1+\sqrt{2}i$

(2) 5i-7

(3) $\frac{i}{4}$

(4) $\sqrt{3}$