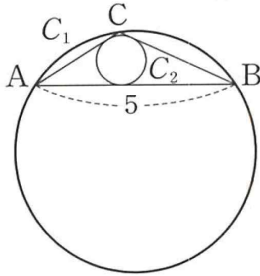


제 2 교시

수학 영역 실전편(가형 미적분)

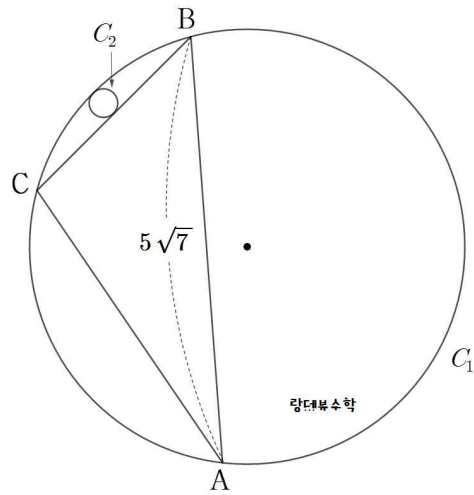
1) 2021 수능완성 가형 실전편 2회 29번

그림과 같이 삼각형 ABC의 외접원을  $C_1$ , 내접원을  $C_2$ 라 하고, 두 원  $C_1, C_2$ 의 반지름의 길이를 각각  $R_1, R_2$ 라 하자.  $\overline{AB}=5$ 이고  $\cos A = \frac{4}{5}$ ,  $\cos B = \frac{2\sqrt{5}}{5}$ 일 때,  $\frac{R_1}{R_2} = \frac{a+b\sqrt{5}}{4}$ 이다.  $a+b$ 의 값을 구하시오. (단,  $a, b$ 는 자연수이다.) [4점]



2) 2021 수능완성 가형 실전편 2회 29번-변형1

그림과 같이 삼각형 ABC의 외접원을  $C_1$ 이라 하고 원  $C_1$ 의 원주와 선분 BC에 접하는 원 중 가장 큰 원을  $C_2$ 라 하자. 두 원  $C_1, C_2$ 의 반지름의 길이를 각각  $R_1, R_2$ 라 하자.  $\overline{AB}=5\sqrt{7}$ 이고  $\cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$ ,  $\cos B = \frac{2}{\sqrt{7}}$ 일 때,  $\frac{R_2}{R_1} = \frac{a+b\sqrt{3}}{4}$ 이다.  $a-b$ 의 값을 구하시오. (단,  $a, b$ 는 정수이다.)

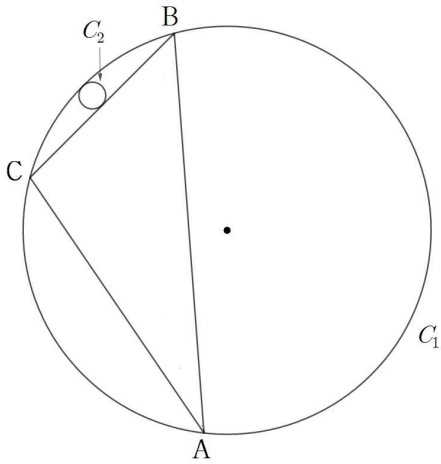


3) 2021 수능완성 가형 실전편 2회 29번-변형2

그림과 같이 삼각형 ABC의 외접원을  $C_1$ 이라 하고 원  $C_1$ 의 원주와 선분 BC에 접하는 원 중 가장 큰 원을  $C_2$ 라 하자. 두 원  $C_1$ ,

$C_2$ 의 반지름의 길이를 각각  $R_1$ ,  $R_2$ 라 하자.  $\cos A = \frac{\sqrt{3}}{2}$ 일 때,

$\frac{R_2}{R_1} = \frac{a+b\sqrt{3}}{4}$ 이다.  $a-b$ 의 값을 구하시오.(단,  $a$ ,  $b$ 는 정수이다.)



1	10	2	3	3	3	4		5	
6		7		8		9		10	
11		12		13		14		15	
16		17		18		19		20	
21		22		23		24		25	
26		27		28		29		30	

8/13