

지필평가 교과목별 정답/배점

2023학년도 1학기 주간 3학년

고사 : 1차 지필평가 교과목 : 수학

과목점수				과목만점
선택형 만점	서답형 만점	기타점수	가산점	
70.00	30.00	0.00	0.00	100.00

선택형

문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분
1	3	2		16	4	2		31				46			
2	4	1		17	4	4		32				47			
3	3	4		18	4	1		33				48			
4	4	4		19				34				49			
5	4	1		20				35				50			
6	5	5		21				36				51			
7	4	4		22				37				52			
8	4	3		23				38				53			
9	3	3		24				39				54			
10	4	5		25				40				55			
11	4	3		26				41				56			
12	3	4		27				42				57			
13	4	4		28				43				58			
14	4	2,4	AND	29				44				59			
15	5	5		30				45				60			

서답형 모범답안 및 채점기준

번호	모범답안 및 인정답안	채점기준 (부분점수 등을 상세하게 기록)		배점
1	$2+3\sqrt{10}$	부분점수 없음		5
2	$3+2\sqrt{5}$	부분점수 없음		5
3	$a=-\frac{1}{2}$	부분점수 없음		4
4	$2x-5y$	부분점수 없음		4
5	<p>【모범답안】 $2 < \sqrt{5} < 3$이므로 $1 < 4 - \sqrt{5} < 2$이다. 따라서 $a=1, b=4-\sqrt{5}-1=3-\sqrt{5}$ $a - \frac{4}{b} = 1 - \frac{4}{3-\sqrt{5}}$ $= 1 - \frac{4(3+\sqrt{5})}{9-5}$ $= 1 - (3+\sqrt{5})$ $= -2-\sqrt{5}$</p>	<p>a의 값 구하기</p>	1점	6
		<p>b의 값 구하기</p>	2점	
		<p>대입하여 유리화하기</p>	2점	
		<p>식의 값 구하기</p>	1점	
		<p>※ 수식의 오류는 1점 감점함.</p>		
6	<p>【모범답안】 인수분해하면 $x^3y-xy^3=xy(x+y)(x-y)$이므로 $x=\sqrt{3}+1, y=\sqrt{3}-1$을 대입하면, $xy=(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1)=2$ $x+y=(\sqrt{3}+1)+(\sqrt{3}-1)=2\sqrt{3}$ $x-y=(\sqrt{3}+1)-(\sqrt{3}-1)=2$ 따라서 $x^3y-xy^3=2 \times 2\sqrt{3} \times 2$ $=8\sqrt{3}$</p>	<p>인수분해하기</p>	2점	6
		<p>대입하여 $xy, x+y, x-y$ 값 구하기 (각 1점)</p>	3점	
		<p>식의 값 구하기</p>	1점	
		<p>※ 수식의 오류는 1점 감점함.</p>		

※ 단 부분점수는 추후 추가될 수 있음..