

서답형 모범답안 및 채점기준

(수학)과 3학년 1학기 1차 고사					결 재	계	부장	교감	
고사일시	2025년 4월 29일		1교시						전결
출제교사									
번호	모범답안 및 인정답안				채점기준 (부분점수 등을 상세하게 기록)		배점		
1	$\sqrt{5}$				부분점수 없음		5		
2	$7-4\sqrt{3}$				부분점수 없음		5		
3	(1) 36 (2) $\pm 8x$ (3) $\pm 30x$				각 2점 부분점수 없음		6		
4	$a(a+b)(a-b)$				부분점수 없음		4		
5	【모범답안】 $2 < \sqrt{8} < 3$ 이므로 $1 < 4 - \sqrt{8} < 2$ 이다. 따라서 $a=1, b=3-\sqrt{8}$ 이고, $a + \frac{1}{b} = 1 + \frac{1}{3-2\sqrt{2}}$ $= 1 + 3 + 2\sqrt{2} = 4 + 2\sqrt{2}$ 이다.				a 값을 바르게 구한 경우	2	5		
					b 값을 바르게 구한 경우	1			
					$a + \frac{1}{b}$ 값 구하기 단, $4 + \sqrt{8}$ 은 1점 감점함.	2			
					※ 정답만 맞으면 각 1점 ※ 수식의 오류는 1점 감점함.				
6	【모범답안】 $2\sqrt{3} = \sqrt{12}$ 이므로 $\sqrt{2x-1} < \sqrt{12}$ 제곱근의 대소관계에 의해 $2x-1 < 12$ 이다. 따라서 $2x < 13, x < \frac{13}{2}$ 이므로 x 의 값 중에서 가장 큰 양의 정수는 6이다.				제곱근의 성질 이용하기 ($2\sqrt{3} = \sqrt{12}$)	1	5		
					대소관계에 의해 부등식 구하기 ($2x-1 < 12$)	2			
					부등식의 해를 이용하여 가장 큰 양의 정수 구하기	2			
					※ 정답만 맞으면 1점 ※ 수식의 오류는 1점 감점함.				
수행평가	영역	평가내용		평가지기	배점				
	배움평가	서술형 평가		4월, 6월	20				
	역량평가	포트폴리오 및 학습참여도		3월 ~ 6월	20				