

서답형 모범답안 및 채점기준

(수학)과 3학년 1학기 1차 고사					결 재	계	부장	교감
고사일시	2025년 4월 29일	1교시						
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			평가시기	배점	
		배움평가	서술형 평가			4월, 6월	20	
		역량평가	포트폴리오 및 학습참여도			3월 ~ 6월	20	