

서답형 모범답안 및 채점기준

(수학)과 3학년 1학기 2차 고사				결 재	계	부장	교감	
고사일시	2025년 7월 2일 1교시							전결
출제교사								
번호	모범답안 및 인정답안			채점기준 (부분점수 등을 상세하게 기록)		배점		
1	$(2x+1)(x-1)=0$ 또는 $2x^2-x-1=0$			부분점수 없음		4		
2	$a=5$			부분점수 없음		6		
3	$x = \frac{-2 \pm \sqrt{7}}{3}$			$x = \frac{-4 \pm \sqrt{28}}{6}$: 3점		4		
4	(1) $(3, -\frac{7}{2})$ (2) $x=3$			(1) 4점 (2) 2점 부분점수 없음		6		
5	【모범답안】 $x=2$ 를 대입하면 $8+2a-6=0$, $2a=-2$, $a=-1$ $2x^2-x-6=0$ 의 좌변을 인수분해하면 $(x-2)(2x+3)=0$ $x=2$ 또는 $x=-\frac{3}{2}$ 따라서 $a=-1$, 다른 한 근은 $x=-\frac{3}{2}$ 이다.			a값을 바르게 구한 경우		2		
				다른 한 근을 바르게 구한 경우		2		
				※ 각 과정의 정답만 맞으면 각 1점 ※ 수식의 오류는 1점 감점함.				
6	【모범답안】 꼭짓점의 좌표가 $(2, 1)$ 이므로 이차함수의 식을 $y=a(x-2)^2+1$ 로 나타낼 수 있다. 이 이차함수의 그래프가 $(0, -3)$ 을 지나므로 $-3=4a+1$, $a=-1$ 따라서 이차함수의 식은 $y=-(x-2)^2+1$ 이다. (또는 $y=-x^2+4x-3$)			꼭짓점의 좌표를 이용하여 이차함수의 식 구하기		3		
				점 $(0, -3)$ 을 대입하여 a 값 구하기		2		
				이차함수의 식 구하기		1		
				※ 정답만 맞으면 1점 ※ 수식의 오류는 1점 감점함.				
수행평가	영역		평가내용		평가시기	배점		