

# 서답형 모범답안 및 채점기준

( 수학 )과 3학년 1학기 2차 고사					결 재	계	부장	교감
고사일시	2025년 7월 2일 1교시							
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.				$a$ 값을 바르게 구한 경우		2	4
					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	6
					점 $(0, -3)$ 을 대입하여 $a$ 값 구하기		2	
					이차함수의 식 구하기		1	
					※ 정답만 맞으면 1점 ※ 수식의 오류는 1점 감점함.			
수행평가		영역	평가내용			평가기기	배점	