

2024학년도 1학기 2차고사 3학년 수학 답안지

전주온빛중학교

번호	정답	서답형1	$x = -4a$ 또는 $x = 2$
1	5	서답형2	1
2	4	서답형3	$f(x) = -2(x-1)^2 + 21$ (또는 $f(x) = -2x^2 + 4x + 19$)
3	3	서답형4 (서술형)	$a = \frac{175}{4}$
4	1	서답형5 (서술형)	<p>이차함수 $y = f(x)$의 꼭짓점의 좌표는 $(3, 2)$ 이다. 그러므로 이 이차함수의 식은 $y = a(x-3)^2 + 2$이다.</p> <p>이때, 이 이차함수의 그래프가 제2사분면을 지나지 않으려면 함수값 $f(0) = 9a + 2$는</p> $9a + 2 \leq 0, \quad a \leq -\frac{2}{9}$ <p>또한 이차함수 $y = ax^2$의 그래프는 $y = -x^2$의 그래프의 폭보다 넓으므로, $-1 < a$</p> <p>답: $-1 < a \leq -\frac{2}{9}$.</p>
5	1		
6	5		
7	2		
8	4		
9	5		
10	2		
11	4		
12	1		
13	3		
14	2		
15	3	서답형6 (서술형)	