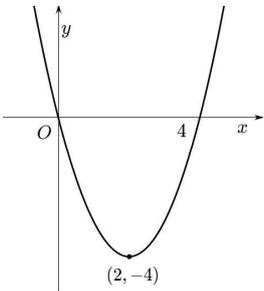


1교시( 수학 )						
선택형			서답형			
번호	정답	배점	번호	정답	배점	채점기준
1	㉓	3	서답형1 (단답형)	64	5	
2	㉒	4	서답형2 (단답형)	70	5	
3	㉕	3	서답형3 (단답형)	처음 공원의 한 변의 길이를 $x$ 라 두면 $(x+7)(x-4) = 126$ 이고 이 식을 전개하여 정리하면 $x^2 + 3x - 154 = 0$ 이고 이를 인수분해하면 $(x-11)(x+14) = 0$ 이므로 $x = 11, -14$ 이때 $x$ 는 길이이므로 $x > 0$ , 따라서 $x = 11$ 이고 $x^2 = 121$ 이므로 처음 공원의 넓이는 $121m^2$ (단위는 생략하여도 정답 처리한다.)	4	
4	㉔	4				
5	㉑	4				
6	㉒	5				
7	㉔	5				
8	㉓	3				
9	㉔	4				
10	㉑	5	서답형4 (서술형)	$f(0) = 5$ 이므로 $q = 5$ $f(1) = 6$ 이므로 $6 = p + 3$ 따라서 $p = 3$	4	
11	㉕	4				
12	㉓	4				
13	㉔	4				
14	㉑	5	서답형5 (서술형)	(답1) $y = ax^2 - 4ax + b$ 가 점(3, -1)을 지나므로 $-1 = -3a + b$ 가 성립하고 $y = ax^2 - 4ax + b = a(x-2)^2 - 4a + b$ 이므로 꼭짓점의 좌표는 (2, -4a+b)이다. $y = -x^2 + 4x - 7 = -(x-2)^2 - 3$ 이므로 꼭짓점의 좌표는 (2, -3) 따라서 $-3 = -4a + b$ 이다. $-3a + b = -1, -4a + b = -3$ 을 연립하면 $a = 2, b = 5$ (답2) $y = -x^2 + 4x - 7 = -(x-2)^2 - 3$ 이므로 꼭짓점의 좌표는 (2, -3) 따라서 $y = ax^2 - 4ax + b = a(x-2)^2 - 3$ 이다. 이때(3, -1)을 대 입하면 $a = 2$ 이고 따라서 $b = 5$	6	
15	㉔	4				
16	㉕	5				
17	㉒	4	서답형6 (서술형)	(1)  (2) $y = x^2 + ax + b$ 의 그래프는 $y = (x-2)^2 - 4$ 의 그래프 를 $x$ 축 방향으로 $-2$ 만큼 평행이동 시킨 그래프 이므로 이차함수 $y = (x-2)^2 - 4$ 와 그래프 개형이 같으며 꼭지점 이 (0, -4)이므로 $y = x^2 - 4$ 따라서 $a = 0, b = -4$	6	