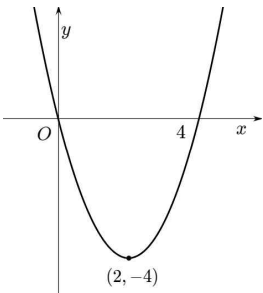


1교시(수학)						
선택형			서답형			
번호	정답	배점	번호	정답	배점	채점기준
1	③	3	서답형1 (단답형)	64	5	
2	②	4	서답형2 (단답형)	70	5	
3	⑤	3	서답형3 (단답형)	처음 공원의 한 변의 길이를 x 라 두면 $(x+7)(x-4)=126$ 이고 이 식을 전개하여 정리하면 $x^2+3x-154=0$ 이고 이를 인수분해하면 $(x-11)(x+14)=0$ 이므로 $x=11, -14$ 이때 x 는 길이이므로 $x>0$, 따라서 $x=11$ 이고 $x^2=121$ 이므로 처음 공원의 넓이는 $121m^2$ (단위는 생략하여도 정답 처리한다.)	4	
4	④	4				
5	①	4				
6	②	5				
7	④	5				
8	③	3				
9	④	4				
10	①	5	서답형4 (서술형)	$f(0)=5$ 이므로 $q=5$ $f(1)=6$ 이므로 $6=p+3$ 따라서 $p=3$	4	
11	⑤	4				
12	③	4				
13	④	4				
14	①	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	④	4				
16	⑤	5				
17	②	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	