※ 4 월 26 일 3 학년

2교시(수학)

선택형

번호	정답	배점
1	3	3
2	4	4
3	5	5
4	4	3
5	2	4
6	3	4
7	5	3
8	2	4
9	1	5
10	2	5
11	4	3
12	1	4
13	3	5
14	5	4
15	1	4
16	4	5
17	2	5

서답형

번호	정 답	배점	채 점 기 준
서답형1 (단답형)	$4+2\sqrt{3}$	5	
서답형2 (단답형)	225	5	
서답형3 (서술형)	겉넓이= $2\left\{(2a+b)(2a-b)+(2a+b)\frac{1}{2}(a+b)+(2a-b)\frac{1}{2}(a+b)\right\}$ 이므로 정리하면 주어진 직육면체의 겉넓이는 $12a^2-2b^2+4ab$이다.	4	
서답형4 (서술형)	$(x-3)(x+7)-11=x^2+4x-21-11=x^2+4x-32$ 이므로 인수분해하면 $x^2+4x-32=(x+8)(x-4)$이므로 두 이차식은 $x+8$, $x-4$ 이다. 따라서 두 이차식의 합은 $2x+4$이다.	4	
서답형5 (서술형)	(1) $\overline{AC}=\overline{BD}=\sqrt{2}$ (2) ① $p=4-\sqrt{2}$, $q=3+\sqrt{2}$ 이므로 ② $\frac{q+p}{q-p}=\frac{(3+\sqrt{2})+(4-\sqrt{2})}{(3+\sqrt{2})-(4-\sqrt{2})}=\frac{7}{2\sqrt{2}-1}=2\sqrt{2}+1$	6	
서답형6 (서술형)	① 두 정사각형의 둘레의 길이가 60이므로 $4x+4y=60$ 따라서 $x+y=15$ ② 두 정사각형의 넓이의 차가 90이므로 $x^2-y^2=90$이고 $(x+y)(x-y)=90$이고 $x+y=15$이므로 $15(x-y)=90$, $x-y=6$	6	