

2교시(수학)						
선택형			서답형			
번호	정답	배점	번호	정답	배점	채점기준
1	4	3	서답1	$(12\pi - 9\sqrt{3})cm^2$	5	
2	2	3	(단답형)			
3	4	4				
4	1	4	서답2	$\frac{3\sqrt{6}}{2}$	5	
5	3	4	(단답형)			
6	2	4				
7	5	4	서답3 (서술형)	① 중앙값: 35 이유: 학생수가 20명이므로 중앙값은 중앙에 있는 값 35와 35의 평균 35이다. ② 최빈값: 43 이유: 43회가 3번 등장한다.	4	
8	2	4				
9	1	5				
10	3	5				
11	5	3				
12	4	4				
13	3	4				
14	4	4	서답4 (서술형)	① 양의 상관관계 이유: 수학점수가 높을수록 과학점수도 높은 경향이 있다. (등의 논리적인 이유) ② 4명 이유: 과학 점수보다 수학 점수가 높다. (등의 논리적인 이유)	4	
15	1	4				
16	5	4				
17	5	3				
18	3	4				
			서답5 (서술형)	① 점 A와 점 B를 이으면 $\angle ACB = \angle ABH$ 가 성립하고 $\angle AHB = \angle ABC = 90^\circ$ 이므로 $\triangle AHB \sim \triangle ABC$ (AA달음) ② $\overline{HB} : \overline{BC} = \sqrt{3} : 2$ 이므로 $\sqrt{3} : 2 = 12 : \overline{AB}$ 이다. 따라서 $\overline{AB} = 8\sqrt{3}cm$ 이다. ③ 따라서 $\sqrt{3} : 2 = 8\sqrt{3} : \overline{AC}$ 이므로 $\overline{AC} = 16cm$	6	
			서답6 (서술형)	① 학생 A, B의 사격 점수의 평균이 7이므로 학생A의 분산= $\frac{(-2)^2 + (-1)^2 + 1^2 + (-2)^2 + (-1)^2 + 1^2 + 1^2 + 3^2}{10} = \frac{22}{10}$ 표준편차= $\frac{\sqrt{55}}{5}$ 학생B의 분산= $\frac{2 \times (-3)^2 + 4 \times (-1)^2 + 1 \times 1^2 + 3 \times 3^2}{10} = \frac{50}{10} = 5$ 표준편차= $\sqrt{5}$ ② 학생A의 표준편차가 학생 B의 표준편차보다 작으므로 학생 A의 사격점수가 더 고르다.	6	