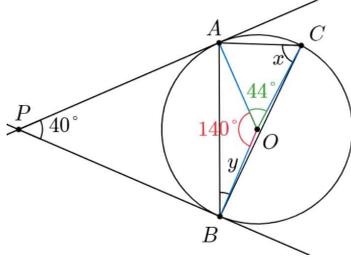


2교시(수학)						
선택형			서답형			
번호	정답	배점	번호	정답	배점	채점기준
1	5	4	서답형1 (단답형)	4	5	
2	1	4				
3	2	3	서답형2 (단답형)	$8\pi - 6\sqrt{3}$	5	
4	2	4				
5	4	5	서답형3 (단답형)	 <p>① $\overline{PA}, \overline{PB}$는 점 P에서 원 O 에 그은 두 접선이므로 $\angle PAO = \angle PBO = 90^\circ$ 이므로 $\angle AOB = 140^\circ$ 따라서 $\angle x$는 호 AB 의 원주각이므로 $\angle x = 70^\circ$ 이다. ② 호 $\widehat{AC} : \widehat{CB} = 1 : 4$이고 \widehat{ACB}의 중심각은 220° 이므로 비례식에 의해 $\angle AOC = 44^\circ$ 이다. 따라서 $\angle y$는 호 AC의 원주각이므로 $\angle y = 22^\circ$</p>	4	
6	3	5				
7	1	4				
8	1	4				
9	3	4				
10	1	5				
11	4	3				
12	4	4				
13	2	5				
14	5	4				
15	5	5				
16	3	3				
17	3	4	서답형4 (서술형)	① $\frac{15+7+a+15+11+3}{6} = 9$ 이므로 $a = 3$ ② 따라서 자료를 순서대로 나열하면 3 3 7 11 15 15 이므로 중앙값은 $\frac{7+11}{2} = 9$ 이다. ③ 그리고 최빈값은 3, 15 이다.	4	
			서답형5 (서술형)	(1) ① 남학생 평균 $\frac{1 \times 1 + 2 \times 2 + 3 \times 4 + 4 \times 2 + 5 \times 1}{10} = 3$ 여학생 평균 $\frac{2 + 2 + 2 + 3 + 5 + 5 + 6 + 10 + 10 + 15}{10} = 6$ ② 남학생 분산 $\frac{(-2)^2 \times 1 + (-1)^2 \times 2 + 0 + 1^2 \times 2 + 2^2 \times 1}{10} = \frac{6}{5}$ 여학생 분산 $\frac{(-4)^2 \times 3 + (-1)^2 \times 2 + (-3)^2 + 0^2 + 4^2 \times 2 + 9^2}{10} = \frac{86}{5}$ 남학생 표준편차 $\frac{\sqrt{30}}{5}$, 여학생 표준편차 $\frac{\sqrt{430}}{5}$	6	
			서답형6 (서술형)	(1) 음의 상관관계: $50m$ 달리기 기록이 높아질수록 팔굽혀펴기 개수는 감소하는 경향이 있음. (2) 상관관계 없음: $50m$ 달리기 기록이 높아질수록 팔굽혀펴기 개수의 양이 변하는 경향이 관찰되지 않음. (3) 양의 상관관계: $50m$ 달리기 기록이 높아질수록 팔굽혀펴기 개수는 증가하는 경향이 있음.	6	