

1교시(수학)						
선택형			서답형			
번호	정답	배점	번호	정답	배점	채점기준
1	④	3	서답형1 (단답형)	$\frac{7}{2}\pi$	3	
2	①	3				
3	④	4	서답형2 (단답형)	160	3	
4	⑤	4				
5	③	4	서답형3 (단답형)	80	4	
6	②	4				
7	④	4				
8	⑤	4	서답형4 (서술형)	① 현 \overline{DB} 를 그으면 \overline{AB} 는 반원이므로 $\angle ADB = 90^\circ$ ② \widehat{DB} 의 원주각이 24° 이고 $\widehat{DB} = \widehat{CD}$ 이므로 원주각의 성질에 의해 \widehat{CD} 의 원주각 $\angle CBD = 24^\circ$ 이다. ③ 따라서 삼각형의 내각의 합은 180° 이므로 $\angle x = 66^\circ$	6	
9	③	4				
10	②	4				
11	⑤	4				
12	②	4				
13	④	4				
14	⑤	5	서답형5 (서술형)	① 주어진 조건에 의해 $\frac{x+y+5+7}{4} = 4$ 이므로 $x+y = 4$ 이고, $\frac{(x-4)^2 + (y-4)^2 + 1 + 9}{4} = 10$ 이므로 $(x-4)^2 + (y-4)^2 = 30$ ③ $2x, 9, 10, 13, 2y$ 의 평균이 8이므로 분산은 $\frac{(2x-8)^2 + (2y-8)^2 + 1 + 4 + 25}{5} = \frac{4(x-4)^2 + 4(y-4)^2 + 30}{5}$ $= 30$ 이 성립, 따라서 표준편차는 $\sqrt{30}$	6	
15	①	5				
16	③	5				
17	①	5				
			서답형6 (서술형)	(1) 막대그래프에 의해 학생A가 얻은 점수의 평균은 8점 이 므로 학생B가 얻은 점수의 평균도 8점이다. 따라서 $a+b = 20$ 이고 $1 \leq a, b \leq 10$ 이므로 $a = b = 10$ (2) 학생A가 얻은 점수의 평균은 8이므로 편차를 계산하여 분산을 구하면 $\frac{6}{5}$, 따라서 표준편차 $= \sqrt{(\text{분산})} = \frac{\sqrt{30}}{5}$ 학 생B가 얻은 점수의 평균은 8이므로 편차를 계산하여 분산을 구하면 $\frac{16}{5}$, 따라서 표준편차 $= \sqrt{(\text{분산})} = \frac{4\sqrt{5}}{5}$ (3) 학생A의 점수의 변화가 더 적다. 왜냐하면 학생A의 표준 편차의 값이 더 적기 때문이다.(혹은 학생A의 분산이 더 적기 때문이다.)	8	