

지필평가 교과목별 정답/배점

2022학년도 2학기 주간 3학년
고사 : 2차 지필평가 교과목 : 수학

과목점수				과목만점
선택형 만점	서답형 만점	기타점수	가산점	
70.00	30.00	0.00	0.00	100.00

선택형

문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분	문 항	배점	정답	복수 구분
1	3	4		16	3	2		31				46			
2	4	5		17	3	2		32				47			
3	4	3		18	4	3		33				48			
4	4	1		19				34				49			
5	4	2		20				35				50			
6	4	3		21				36				51			
7	5	4		22				37				52			
8	4	1		23				38				53			
9	3	2,5	AND	24				39				54			
10	5	4		25				40				55			
11	4	2		26				41				56			
12	4	5		27				42				57			
13	4	3		28				43				58			
14	4	1		29				44				59			
15	4	4		30				45				60	2쪽에 계속됩니다.		

서답형 모범답안 및 채점기준

(수학)과		3학년	2학기	2차 지필평가		결 재	계	부장	교감	교장
고사일시	2022년		12월	5일	1교시				전결	
번호	모범답안 및 인정답안				채점기준 (부분점수 등을 상세하게 기록)			배 점		
1	42°				부분점수 없음			4		
2	10π				부분점수 없음			6		
3	(1) 11분 (2) 7분 (3) 11.5분 (4) 12분				각 1점 단위 없어도 정답으로 인정			4		
4	평균: 6.4 표준편차: $\sqrt{7}$				각 3점			6		
5	【모범답안】 □ABCD가 원에 내접하므로 ∠FAB = ∠x이고, △EBC에서 ∠EBF = 19° + ∠x이다. 따라서 △AFB에서 23° + ∠x + (19° + ∠x) = 180° 2∠x = 138° ∠x = 69°이다.				∠FAB = ∠x ∠EBF = 19° + ∠x		각 1점	4		
					방정식의 세우기		1점			
					∠x값 구하기		1점			
					※ 수식의 오류는 1점 감점함.					
6	【모범답안】 평균= $\frac{8+x+4+10+y}{5}=6$ 이므로 $x+y=8$ 표준편차가 $2\sqrt{2}$, 분산은 8이므로 $\frac{(8-6)^2+(x-6)^2+(4-6)^2+(10-6)^2+(y-6)^2}{5}=8$ 이를 정리하면 $x^2+y^2-12(x+y)+96=40$ 따라서 $x^2+y^2=40$ 이다.				$x+y$ 의 값 구하기		1점	6		
					분산을 이용하여 방정식 세우기		2점			
					방정식을 이용하여 x^2+y^2 구하기		3점			
					※ 수식의 오류는 1점 감점함.					