

지필평가 교과목별 정답/배점

2022학년도 1학기 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	3		16	4	1		31				46			
2	4	4		17	4	5		32				47			
3	4	5		18	5	4		33				48			
4	4	2		19				34				49			
5	3	3		20				35				50			
6	4	4		21				36				51			
7	4	2		22				37				52			
8	4	1		23				38				53			
9	5	2		24				39				54			
10	3	1,4	AND	25				40				55			
11	4	4		26				41				56			
12	4	3		27				42				57			
13	3	2		28				43				58			
14	4	2		29				44				59			
15	4	2		30				45				60			

서답형 모범답안 및 채점기준

번호	모범답안 및 인정답안	채점기준		배점
1	$\frac{3 \pm \sqrt{17}}{4}$	정답만 인정		4
2	$1 + \sqrt{2}, 1 - \sqrt{2}, -3$	각 2점 정답만 인정		6
3	(1) ㉠ (2) ㉡ (3) ㉢ (4) ㉣	각 1점 정답만 인정		4
4	축의 방정식 : $x = 1$ 꼭짓점의 좌표 : $(1, 3)$	각 3점 정답만 인정		6
5	【모범답안】 작은 정사각형의 한 변의 길이를 x m라고 하면, 큰 정사각형의 한변의 길이는 $(x+4)$ m이다. 두 정사각형의 넓이의 합이 136m^2 이므로 $x^2 + (x+4)^2 = 136$ $x^2 + 4x - 60 = 0$ $(x-6)(x+10) = 0$ 따라서 $x=6$ 또는 $x=-10$ 이때, x 는 양수이므로 작은 정사각형의 한 변의 길이는 6m이다.	큰 정사각형의 한 변의 길이를 x 를 사용하여 나타낸 경우	1점	6
		수량 사이의 관계를 이차방정식으로 나타낸 경우	3점	
		이차방정식의 해를 옳게 구한 경우	1점	
		작은 정사각형의 한 변의 길이를 바르게 구한 경우	1점	
		※ 수식의 오류는 1점 감점함.		
6	【모범답안】 이차함수 $y = -\frac{1}{2}x^2$ 의 그래프를 x 축의 방향으로 1만큼, y 축의 방향으로 -2만큼 평행이동한 그래프의 식은 $y = -\frac{1}{2}(x-1)^2 - 2$ 이다. 이때, $(3, k)$ 를 지나므로 대입하면, $k = -\frac{1}{2}(3-1)^2 - 2$ 따라서 $k = -4$ 이다.	평행이동한 그래프의 식을 바르게 구한 경우	3점	4
		대입하여 k 값을 바르게 구한 경우	1점	
		※ 수식의 오류는 1점 감점함.		