

지필평가 교과목별 정답/배점

2024학년도 1학기 주간 수학 1학년
고사 : 2차 지필평가 교과목 : 수학(4) 과목코드 : 02

과목점수				과목만점
선택형만점	서답형만점	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	2		16	5.3	2		31				46			
2	4.3	5		17				32				47			
3	4.2	1		18				33				48			
4	3.4	1		19				34				49			
5	4.9	2		20				35				50			
6	4.4	3		21				36				51			
7	5.3	5		22				37				52			
8	0			23				38				53			
9	3.5	5		24				39				54			
10	4.4	3		25				40				55			
11	3.6	4		26				41				56			
12	4.8	2		27				42				57			
13	3.7	3		28				43				58			
14	4.5	4		29				44				59			
15	5.1	1		30				45				60			

서답형

문 항	배점	정답	문 항	배점	정답
1	5	별도답안			
2	5	별도답안			
3	10	별도답안			
4	10	별도답안			

계	부장	교감	교장

2024학년도 1학기 (수학)과 2차고사

서술형 문항 채점기준표

학년			해당학급			실시 일자			
1			1~10			7월 4일 목요일 1교시			
출제교사									
단답형 1)					단답형 2)				
구분		내용		배점	구분		내용		배점
기본답안		$\frac{7}{3} < x < \frac{13}{3}$		5	기본답안		$k = 3, k = \frac{1}{3}$		5
인 정 답 안	인정 1	없음			인 정 답 안	인정 1	없음		
	인정 2					인정 2			
부분점수 기준		없음			부분점수 기준		없음		
서술형 1)					서술형 2)				
구분		내용		배점	구분		내용		배점
기본답안		<p>(1) $\overline{AB} = \sqrt{(-1-1)^2 + (2+2)^2} = 2\sqrt{5}$ $\overline{BC} = \sqrt{(1-3)^2 + (-2+1)^2} = \sqrt{5}$ $\overline{AC} = \sqrt{(-1-3)^2 + (2+1)^2} = 5$ $\overline{AC}^2 = \overline{AB}^2 + \overline{BC}^2$임을 만족하므로 $\angle B = 90^\circ$인 직각삼각형</p> <p>(2) 직선 \overline{AB}의 기울기는 $\frac{2-(-2)}{-1-1} = -2$</p> <p>직선 \overline{BC}의 기울기는 $\frac{-1-(-2)}{3-1} = \frac{1}{2}$</p> <p>두 직선의 기울기의 곱이 -1이므로 $\angle B = 90^\circ$인 직각삼각형</p>		10	기본답안		<p>정삼각형 넓이 $\frac{\sqrt{3}}{4}x^2 \geq 100\sqrt{3}, x^2 \geq 400,$ $x \geq 20$ 또는 $x \leq -20$ 직각삼각형 한 변의 길이가 $x-20$ 이므로 $\therefore x > 20$ 직각삼각형 넓이 $\frac{1}{2}x(x-20) \leq 150,$ $x^2 - 2x - 300 \leq 0$ $(x-30)(x+10) \leq 0$ $\therefore -10 \leq x \leq 30$ 얻어진 두 조건의 공통부분은 $20 < x \leq 30$ $\therefore a+b = 20+30 = 50$</p>		10

인 정 답 안	인정 1	기본답안 외 정답으로 인정, 채점 할 수 있는 반응 유형을 제시		인 정 답 안	인정 1	기본답안 외 정답으로 인정, 채점할 수 있는 반응 유형을 제시	
	인정 2				인정 2		
부분점수 기준		풀이 과정을 서술한 경우	4	부분점수 기준		풀이 과정을 서술한 경우	9
		정답을 서술한 경우	1			정답을 서술한 경우	1