

지필평가 교과목별 정답/배점

2022학년도 2학기 주간 3학년

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

서답형 모범답안 및 채점기준

(수학)과		3학년	2학기	1차 지필평가						
고사일시		2022년	10월	7일	1교시					
번호	모범답안 및 인정답안				채점기준 (부분점수 등을 상세하게 기록)				배점	
1	$\sin A = \frac{2\sqrt{2}}{3}, \tan A = 2\sqrt{2}$				각 2점 $\sin A = \frac{\sqrt{8}}{3}, \tan A = \sqrt{8}$: 각 1점				4	
2	4				부분점수 없음				4	
3	$6\sqrt{3}\text{ cm}^2$				단위 안써도 맞음 부분점수 없음				6	
4	$(4+4\sqrt{3})\text{ cm}$				단위 안써도 맞음 부분점수 없음				6	
5	【모범답안】 $\overline{CD} = \overline{BD} = x$ 라고 하면 직각삼각형 CAD에서 $\tan 30^\circ = \frac{x}{6+x} = \frac{1}{\sqrt{3}}$ 이므로 $\sqrt{3}x = 6+x$ $(\sqrt{3}-1)x = 6$ $x = \frac{6}{\sqrt{3}-1} = 3(\sqrt{3}+1)$ (또는 $3\sqrt{3}+3$) 따라서 x 값은 $3(\sqrt{3}+1)\text{cm}$ 이다.				삼각비를 이용하여 방정식으로 나타내기 (비례식을 이용해도 정답으로 인정)		2점	4		
					방정식의 풀이 과정		1점			
					x 값 구하기 (유리화 및 약분 포함)		1점			
					※ 수식의 오류는 1점 감점함.					
6	【모범답안】 $\overline{AH} = \overline{AE} = \overline{BE} = \overline{BF} = 2\text{cm}$ 이므로 $\overline{CF} = \overline{CG} = 8-2 = 6\text{cm}$ 이다. $\overline{PH} = \overline{PG} = x$ 라고 하면 $\overline{PC} = 6+x, \overline{PD} = 6-x$ 이다. $\triangle PCD$ 에서 $4^2 + (6-x)^2 = (6+x)^2$ $24x = 16, x = \frac{2}{3}$ 따라서 x 의 값은 $\frac{2}{3}\text{cm}$ 이다.				$\overline{PD}, \overline{PC}$ 의 길이를 x 를 사용하여 나타내기(각 1점)		2점	6		
					방정식으로 나타내기		1점			
					방정식의 풀이 과정		2점			
					x 값 구하기(약분 포함)		1점			
					※ 수식의 오류는 1점 감점함.					