

서답형 모범답안 및 채점기준

(수학)과 3학년 1학기 1차 고사					결 재	계	부장	교감
고사일시	2024년 4월 29일 1교시							
출제교사								
번호	모범답안 및 인정답안				채점기준 (부분점수 등을 상세하게 기록)			배점
1	$\frac{8\sqrt{3}}{3}$				부분점수 없음			4
2	15, 60				부분점수 없음			4
3	(1) 9 (2) $\pm 12x$ (3) $\pm 30xy$				각 2점 부분점수 없음			6
4	$4(x-3)$ 또는 $4x-12$				부분점수 없음			4
5	【모범답안】 직각삼각형 $\triangle ABD$ 에서 $\overline{BD}=\frac{3}{2}\text{cm}$, $\overline{AB}=3\text{cm}$ 이므로 $h^2=3^2-(\frac{3}{2})^2=9-\frac{9}{4}=\frac{27}{4}$ $h=\frac{3\sqrt{3}}{2}(\text{cm}) \text{ 이고}$ $S=\frac{1}{2}\times 3\times \frac{3\sqrt{3}}{2}$ $=\frac{9\sqrt{3}}{4}(\text{cm}^2) \text{ 이다.}$				직각삼각형의 빗변과 밑변의 길이 구하기		1	6
					피타고라스 정리와 제곱근의 성질을 이용하여 h 구하기		3	
					넓이 S 구하기		2	
					※ 정답만 맞으면 각 1점 ※ 수식의 오류는 1점 감점함.			
6	【모범답안】 $x^2-2xy+y^2=(x-y)^2$ 이므로 $x=2-\sqrt{2}$, $y=3+2\sqrt{2}$ 를 대입하면 $(x-y)^2=(2-\sqrt{2}-3-2\sqrt{2})^2$ $=(-1-3\sqrt{2})^2$ $=1+6\sqrt{2}+18$ $=19+6\sqrt{2} \text{ 이다.}$				$x^2-2xy+y^2$ 을 인수분해하기		2	6
					주어진 x, y 값의 대입		1	
					식의 값 구하기		3	
					※ 정답만 맞으면 1점 ※ 수식의 오류는 1점 감점함.			
수행평가		영역	평가내용			평가기기	배점	
		배움평가	서술형 평가			4월, 6월	20	
		역량평가	포트폴리오 및 학습참여도			3월 ~ 6월	20	