

# 서답형 모범답안 및 채점기준

(수학)과 3학년 2학기 2차 지필평가					결 재	계	부장	교 감 전결	교 장	
고사일시		2023년	12월	1일						2교시
번호	모범답안 및 인정답안				채점기준 (부분점수 등을 상세하게 기록)			배 점		
1	$8\sqrt{3}$ (cm)				부분점수 없음			4		
2	$18\sqrt{5}$ (cm <sup>2</sup> )				부분점수 없음			6		
3	48°				부분점수 없음 단위 안써도 정답으로 인정			4		
4	$\frac{3\sqrt{7}}{7}$				부분점수 없음 단위 안써도 정답으로 인정			6		
5	【모범답안】 $\overline{PD}=x$ 라고 하면, $\overline{HP}=\overline{PG}=(6-x)\text{cm}$ , $\overline{FC}=\overline{CG}=6\text{cm}$ 이므로 $\triangle PCD$ 에서 $x^2+6^2=(12-x)^2$ 방정식을 풀면 $x^2+36=144-24x+x^2$ $24x=108$ $x=\frac{9}{2}$ 따라서 $\overline{PD}=\frac{9}{2}\text{cm}$ 이다.				$\overline{PD}, \overline{HP}, \overline{FC}$ 의 길이를 문자를 사용하여 나타내기		3	6		
					피타고라스 정리를 이용하여 방정식 세우기		2			
					방정식의 해 구하기		1			
					※ 수식의 오류는 1점 감점함.					
6	【모범답안】 재석이네 반 학생 10명의 평균을 구하면 $\frac{6+12+9+11+10+10+12+12+15+13}{10}=11$ 분산을 구하면 $\frac{25+1+4+1+1+1+1+16+4}{10}=5.4$ 이다.				평균 구하기		2	4		
					분산 구하기		2			
					※ 정답만 맞으면 1점 ※ 수식의 오류는 1점 감점함.					