

# 서답형 모범답안 및 채점기준

( 수학 )과		1학년	2학기	1차 고사				
고사일시	2024년		9월	30일	3교시			
번호	모범답안 및 인정답안				채점기준 (부분점수 등을 상세하게 기록)			배점
1	$\angle x = 50^\circ, \angle y = 120^\circ$				각 2점 부분점수 없음			4
2	$\triangle ABC \equiv \triangle OMN$ (ASA합동) $\triangle DEF \equiv \triangle RQP$ (SSS합동)				정답만 쓰면 각 3점 -기호: 2점, 합동조건: 1점 합동이 아닌 삼각형을 쓰면 1점 감점			6
3	$30^\circ$				부분점수 없음			4
4	(1) $4\pi\text{cm}^2$ (2) $90^\circ$				(1) 2점    (2) 3점 부분점수 없음			5
5	【모범답안】 $\triangle ABE$ 와 $\triangle DBC$ 에서 $\triangle ABD$ 와 $\triangle BCE$ 가 정삼각형이므로 $\overline{AB} = \overline{DB}$ $\overline{BE} = \overline{BC}$ $\angle ABE = \angle DBC = 120^\circ$ 이다. 따라서 $\triangle ABE \equiv \triangle DBC$ (SAS합동)이다.				같은 변, 같은 각 찾기 (각 1점)	3	6	
					합동인 삼각형을 찾아 기호로 나타내기	2		
					합동조건 쓰기	1		
					※ 정답만 맞으면 각 1점 ※ 수식의 오류는 1점 감점함.			
6	【모범답안】 반지름의 길이가 6cm이고 중심각의 크기가 $90^\circ$ 인 부채꼴의 넓이를 구하면 $6 \times 6 \times \pi \times \frac{90^\circ}{360^\circ} = 9\pi(\text{cm}^2)$ 반지름의 길이가 3cm인 반원의 넓이를 구하면 $3 \times 3 \times \pi \times \frac{1}{2} = \frac{9}{2}\pi(\text{cm}^2)$ 따라서 빗금친 부분의 넓이를 구하면 $9\pi - \frac{9}{2}\pi = \frac{9}{2}\pi(\text{cm}^2)$				두 부채꼴의 넓이 구하기 (각 2점)	4	5	
					빗금친 부분의 넓이 구하기	1		
					※ 정답만 맞으면 1점 ※ 수식의 오류는 1점 감점함.			
수행평가		영역	평가내용			평가기기	배점	
		배움평가	서술형 평가			9월, 11월	20	
		역량평가	포트폴리오 및 학습참여도			8월 ~ 12월	20	