

서답형 모범답안 및 채점기준

(수학)과 3학년 1학기 2차 지필평가									
고사일시		2023년 7월 6일 1교시							
번호	모범답안 및 인정답안				채점기준 (부분점수 등을 상세하게 기록)			배 점	
1	$x = \frac{2}{3}$ 또는 $x = 1$				부분점수 없음			4	
2	$k = \frac{1}{5}, x = 1$				각 2점			4	
3	$k = 2$				부분점수 없음			4	
4	16				부분점수 없음			6	
5	【모범답안】 윗변의 길이를 $x\text{cm}$ 라 하면, 높이는 $2x\text{cm}$, 아랫변의 길이는 $(2x+1)\text{cm}$ 이다. 따라서 사다리꼴의 넓이가 30cm^2 이므로 $\frac{1}{2} \times 2x \times (x+2x+1) = 30$ $3x^2 + x - 30 = 0$ $(x-3)(3x+10) = 0$ 이므로 $x = 3$ $\therefore 3\text{cm}$				사다리꼴의 윗변, 높이, 아랫변을 x 를 사용하여 나타내기		1	6	
					방정식 세우기		3		
					방정식의 해 구하기		2		
					※ 수식의 오류는 1점 감점함.				
6	【모범답안】 $y = \frac{1}{3}x^2 - 2x + m$ $= \frac{1}{3}(x^2 - 6x + 9 - 9) + m$ $= \frac{1}{3}(x-3)^2 - 3 + m$ 꼭짓점의 좌표는 $(3, -3+m)$ 이므로 $y = 2x+1$ 에 대입하면 $-3+m = 6+1$ $m = 10$ $\therefore m = 10$				이차함수의 꼭짓점의 좌표 구하기		4	6	
					일차함수에 대입하기		1		
					상수 m 의 값 구하기		1		
					※ 수식의 오류는 1점 감점함.				
수행평가		영역	평가내용			평가시기	배 점		
		배움평가	서술형 평가			4월, 6월	20		
		역량평가	포트폴리오 및 학습참여도			3월 ~ 6월	20		