

서답형 모범답안 및 채점기준

(수학)과		2학년	1학기	1차 고사	결 재	계	부장	교감
고사일시	2025년	4월	29일	1교시				전결
출제교사								
번호	모범답안 및 인정답안			채점기준 (부분점수 등을 상세하게 기록)			배점	
1	(1) 671	(2) 26.3671	각 2점			4		
2	(1) $\frac{29}{11}$	(2) 33	(1) 2점, (2) 3점			5		
3	2	부분점수 없음			5			
4	(1) $4a^2b^3$	(2) $2a+3b$	각 3점			6		
5	<p>용흥이가 가는 거리를 xkm라고 하자.</p> <p>(시간) = $\frac{(\text{거리})}{(\text{속력})}$ 이므로 $\frac{x}{6} + \frac{x}{4} \leq \frac{5}{3}$</p> <p>$\frac{x}{6} + \frac{x}{4} \leq \frac{5}{3}$에서 양변에 분모의 최소공배수인 12를 곱하면</p> <p>$2x+3x \leq 20$, $5x \leq 20$, $x \leq 4$이므로 용흥이는 최대 4km까 지 갔다 올 수 있다.</p>					문자를 사용하여 부등 식 세우기	2	5
						부등식의 해 구하기	2	
						문제의 뜻에 맞게 답 구하기	1	
						※ 수식의 오류는 1점 감점함.		
6	<p>x에 대한 일차부등식 $-\frac{3}{2}(x-2) > -1.3x+a$의</p> <p>양변에 10을 곱하면</p> <p>$-15(x-2) > -13x+10a$</p> <p>$-15x+30 > -13x+10a$</p> <p>$-2x > 10a-30$</p> <p>$x < -5a+15$</p> <p>위 부등식을 만족하는 x의 값 중 가장 큰 자연수가 4이므로</p> <p>$4 < -5a+15 \leq 5$이다.</p> <p>a가 정수이므로 $-5a+15$도 정수이고 $-5a+15=5$이다.</p> <p>그러므로 $a=2$</p>					부등식의 양변에 10 을 곱하여 부등식 구 함	1	5
						부등식의 해를 구함	2	
						$-5a+15=5$ 임을 구함	1	
						a 의 값을 구함	1	
						※ 수식의 오류는 1점 감점함.		
수행평가	영역	평가내용			평가시기		배점	
	배움평가	서술형 평가			4월 중		20	
	역량평가	포트폴리오 및 학습참여도			학기 중		20	