

2022학년도 1학기 1차고사 (3)학년 (수학)과 정답

번호	정답	배점	번호	정답	배점
1	1	3	8	5	5
2	2	3	9	4	3.5
3	2	4.5	10	1	4
4	3	4	11	5	4.5
5	2	4	12	1	4.5
6	4	5.5	13	3	5.5
7	4	4.5	14	4	4.5
번호	정답		배점	채점기준 (부분점수)	
서답형1	$\sqrt{30}$ (cm)		5		
서답형2	$\frac{2\sqrt{3}}{3}$ (배)		5	유리화, 약분 안할시 감점	
서답형3	$x^2 + 3xy + 8y^2$		5		
서답형4	$(x+7)(x-4)$		5		
서술형1	<p>1-1) 유리수: 1 ~ 10까지 10개이므로 무리수의 개수는 $100-10=90$개 ----2점</p> <p>1-2) $11 < \sqrt{x} < 12$ 이면, $\sqrt{11^2} < \sqrt{x} < \sqrt{12^2}$ 이므로, $121 < x < 144$ ----2점 따라서 (x의 개수)=$144-121-1=22$ ----2점</p> <p>1-3) $n < \sqrt{x} < n+1$ 이면, $\sqrt{n^2} < \sqrt{x} < \sqrt{(n+1)^2}$ 이므로, $n^2 < x < (n+1)^2$ --2점 따라서 (x의 개수)=$(n+1)^2 - n^2 - 1 = 2n$ ----2점</p>		10점		
서술형2	<p>1-1) $x^2 + 5x + 6$ ----2점</p> <p>1-2) $x^2 + 5x + 6 = (x+2)(x+3)$이고, --3점 $x+3 > x+2$이므로, (가로의 길이)=$x+3$, (세로의 길이)=$x+2$ --2점</p> <p>1-3) 둘레의 길이는 $2(x+3+x+2) = 2(2x+5) = 4x+10$ ---3점</p>		10점		