

2023학년도 2학년 2학기 수학과 1차고사 정답

번호	정답	배점	번호	정답	배점
1	5	4	11	1	4
2	2	3	12	4	5
3	1	4	13	5	3
4	2	3	14	3	5
5	1	4	15	5	4
6	4	3	16	2	4
7	3	4	17	4	4
8	3	4	18	1	4
9	2,4	4		이하여백	
10	5	4			
서답형					
서답형1	(1) $x = 3$, (2) $y = -4$				6
서답형2	6 cm				4
서답형3	26°				4
서답형4	$\angle A = 50^\circ$, $\angle BIC = 115^\circ$				5
서답형5 (서술형)	$\triangle BCD$ 가 이등변삼각형이므로, $\angle BDC = x$ 삼각형의 외각의 성질에 의해서, $\angle ABD = \angle C + \angle BDC = 2x$ $\triangle DAB$ 도 이등변삼각형이므로, $\angle A = \angle ABD = 2x$ $\triangle ACD$ 에서, 삼각형의 외각의 성질에 의해, $\angle A + \angle C = 108^\circ$ $x + 2x = 108^\circ$ $3x = 108^\circ$ 따라서, $x = 36^\circ$				5
서답형6 (서술형)	사각형의 한 쌍의 대변이 서로 평행하고, 그 길이가 같으면 평행사변형이므로, $5x - 2 = 2x + 7$ $3x = 9$ $x = 3$ 또, $110 + (y - 10) = 180$ $y + 100 = 180$ $y = 80$				6