

2024학년도 2학년 1학기 수학과 1차고사 정답

번호	정 답	배 점	번호	정 답	배 점
1	1, 3	3	11	5	4
2	4	3	12	2	3
3	1	4	13	4	4
4	3	4	14	2	4
5	1, 3	4	15	3	4
6	4	4	16	5	5
7	2	3	17	4	5
8	5	4	18	2	4
9	3	4		이하여백	
10	1	4			
● 서답형1~서답형4은 부분점수 없음					
서답형1	(1) 857142 (2) 5				(1) 2 (2) 3
서답형2	4				4
서답형3	−9				4
서답형4	(1) $1000x + 600(15 - x) \leq 10000$ (2) 2 개				(1) 2 (2) 3
서답형5	$(5^4 + 5^4 + 5^4 + 5^4 + 5^4) + (2 \times 5^2)^2 + (5^6 \div 5^2) = a \times 5^b$ $(5 \times 5^4) + (4 \times 5^4) + 5^4$ $= (5 + 4 + 1) \times 5^4 = 10 \times 5^4$ $= 2 \times 5^5$ 따라서, $a = 2, b = 5$				5
서답형6	$\frac{1}{3}x - 1 > \frac{3 - x}{2}$ $2x - 6 > 3(3 - x)$ $2x - 6 > 9 - 3x$ $5x > 15$ 따라서, $x > 3$ $0.3x - 1 < 0.5x - a$ $3x - 10 < 5x - 10a$ $-2x < 10 - 10a$ 따라서, $x > 5a - 5$		두 부등식의 해가 같으므로, $5a - 5 = 3$ $5a = 8$ 따라서, $a = \frac{8}{5}$ 또는 $a = 1.6$		7