

## 2025학년도 1학기 1차고사 (1)학년 (수학)과 정답

번호	정답	배점	번호	정답	배점
1	5	3	13	2	5
2	4	3	14	4	5
3	2	3	15	5	5
4	1	3	16	1	5
5	3	3	17	4	5
6	5	3	18		
7	3	4	19		
8	2	4	20		
9	3	4	21		
10	4	4	22		
11	2	4	23		
12	1	5	24		
번호	정답		배점		
서답형1	-6		3		
서답형2	30		4		
서답형3	5		5		
서답형4	(1) 두 수 $2^a \times b$ , $2^2 \times 3^2 \times c$ 의 최대공약수가 $12 = 2^2 \times 3$ 이므로 $a = 3$ 최소공배수가 $504 = 2^3 \times 3^2 \times 7$ 이므로 $b = 3$ , $c = 7$ (2) $a + b + c = 3 + 3 + 7 = 13$		6		
서답형5	(1) $a = -4 - (-\frac{2}{5}) = -\frac{20}{5} + \frac{2}{5} = -\frac{18}{5}$ (2) 절댓값이 $\frac{3}{2}$ 인 수는 $-\frac{3}{2}$ 또는 $\frac{3}{2}$ (3) $a \div b = -\frac{18}{5} \div (-\frac{3}{2}) = -\frac{18}{5} \times (-\frac{2}{3}) = \frac{12}{5}$		7		
서답형6	(1) $7 \times (6a + 2) = 42a + 14$ (2) 색칠되지 않은 삼각형의 넓이는 각각 $12a$ , $a$ 이므로 전체 직사각형 넓이에서 색칠되지 않은 부분을 빼준다. $42a + 14 - 12a - a = 29a + 14$		7		