

1차고사 ( 수학 )과 ( 2 )학년 정답

번호	배점	정답	비고
1	3	5	
2	3	4	
3	3	2	
4	3	1	
5	3	4	
6	3	3	
7	4	5	
8	4	3	
9	4	4	
10	4	1	
11	4	1	
12	5	2	
13	5	5	
14	5	3	
15	5	2	
16	5	4	
17	5	5	
18			
19			
20			
서1	4	2	
서2	3	$x - 3y - 2$	
서3	5	$a \leq -3$	
서4	7	$x = \frac{a}{48}$ 이라 하면 $\frac{1}{6} < x < \frac{1}{3}$ 이므로, $8 < a < 16$ 단, $x$ 는 유한소수로 나타낼 수 없으므로 $x = \frac{a}{2^3 \times 3}$ 에서 $a$ 는 3의 배수가 아니어야 한다. 따라서, $x = \frac{5}{24}, \frac{11}{48}, \frac{13}{48}, \frac{7}{24}$	
서5	6	(1) $(5x^3 + 20xy^2) \div 15x = \frac{1}{3}x^2 + \frac{4}{3}y^2$ (2) $(30x^3 - 15xy^2) \div 5x = 6x^2 - 3y^2$ (3) $(\frac{1}{3}x + \frac{4}{3}y^2) + (6x^2 - 3y^2) = \frac{19}{3}x^2 - \frac{5}{3}y^2$	
서6	7	사진을 $x$ 장 인화한다고 하자. 8장을 초과하여 $x$ 장 인화한 가격은 $\{10000 + 500(x - 8)\}$ 원이고, 한 장당 700원으로 $x$ 장 인화한 가격은 $700x$ 원이므로 $10000 + 500(x - 8) \leq 700x$ $10000 + 500x - 4000 \leq 700x$ $-200x \leq -6000$ $x \geq 30$ 따라서 30장 이상 인화해야 한다.	