

<수학(2학년) 1학기 1차고사 답안>

번호	답	점수
1	2	3
2	5	3.5
3	3	3.5
4	3	4
5	4	4.5
6	5	4
7	2	4.5
8	5	4
9	4	4
10	5	4
11	1	5
12	2	3.5
13	1	4
14	3	4
15	4	5
16	4	4.5
17	2	5

서답형답안

1(단)	16 : 21	5
2(단)	0.8	5
3(서)	$(6x^2 - 12x + 3) \times \frac{2}{3}x = 4x^3 - 8x^2 + 2x$ 이므로 x^2 의 계수와 x 의 계수의 합은 $-8 + 2 = -6$ 이다.	4
4(서)	$ax - 2b < 2a - bx$ 에서 $ax + bx < 2a + 2b$, $(a+b)x < 2(a+b)$ 이때 $a+b < 0$ 이므로 양변을 $a+b$ 로 나누면 $x > 2$ 이다.	4
5(서)	$0.5\dot{3} = \frac{48}{90} = \frac{8}{15} = \frac{8}{3 \times 5}$ 이므로 $0.5\dot{3} \times a = \frac{8a}{3 \times 5}$ 가 유한소수가 되려면 a 는 3의 배수이어야 한다. 이때 $5 < \frac{8a}{15} < 7$ 이므로 $\frac{75}{15} < \frac{8a}{15} < \frac{105}{15}$ 이다. $a = 10, 11, 12, 13$ 중에서 3의 배수는 12이다. 따라서 $a = 12$ 이다.	6
6(서)	$9x \leq 3a - 6$, $x \leq \frac{1}{3}a - \frac{2}{3}$ 에서 만족하는 자연수가 없으므로 $\frac{1}{3}a - \frac{2}{3} < 1$ 이다. $\frac{1}{3}a < \frac{5}{3}$ 따라서 $a < 5$ 이다.	6