2020학년도 1학기 1차고사

2악년 (수악) 과 서답영 문앙 답안지

※ 흑색이나 청색 볼펜으로 정확하게 기입하세요.

감 독 날 인

_							
	학년	2	반	번호	이름		

문항	답지	배점	점수
서1 (서답형)	63	4	
서2 (서술형)	$120 = 2^3 \times 3 \times 5$ 이다. $\frac{x}{120}$ 는 유한소수이므로 x 는 3의 배수이다. $\frac{x}{120}$ 의 기약분수는 $\frac{7}{y}$ 이므로 x 는 7의 배수이다. 따라서 x 는 3과 7의 최소공배수인 21의 배수이다. x 가 가장 작은 두 자리 자연수이므로 $x = 21$ 이다. $\frac{21}{120} = \frac{7}{40}$ 이므로 $y = 40$ 이다. \cdots (1점) 따라서 $y - x = 19$ 이다.	6	
서3	$1.7 = \frac{17}{10}$ 이므로 처음의 기약분수의 분자는 17이다. 또 $0.2\dot{3} = \frac{7}{30}$ 이므로 처음의 기약분수의 분모는 30이다. 따라서 처음의 기약분수는 $\frac{17}{30}$ 이다. 소수로 나타내면 $0.5\dot{6}$ 이다.	6	
서4 (서답형)	$-\frac{y}{27x^{-6}}$	4	
서5 (서술형)	밑넓이를 S 라 하면 $\frac{1}{3} \times S \times 2x^2 = 14x^4y^2 - 6x^3 + 16x^2$ 이다. 이를 정리하면 $S = 21x^2y^2 - 9x + 24$ 이다.	5	
	4 ⁹ ×5 ¹³ = 2 ¹⁸ ×5 ¹³ = 2 ⁵ ×(2×5) ¹³ = 32×10 ¹³ 이는 15자리 수이다. $n=15$ 이다. 각 자리 수는 3은 1개, 2는 1개, 0은 13개로 이루어져 있으므로 각 자리 수의 합은 3+2+0=5이다. $a=5$ 이다. a+n=20이다.	6	
	총 점		