

안녕맨의 손으로 만든 제 7회 2017 6월 모평대비 기출 시험지

수리 영역 (나 형)

제 2 교시

성명	
----	--

수험번호						3			
------	--	--	--	--	--	---	--	--	--

1

- 자신이 선택한 유형('가' 형 / '나' 형)의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험번호를 정확히 기입하시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험번호를 쓰고, 또 수험번호와 답을 정확히 표기하시오.
- 단답형 답의 숫자에 '0' 이 포함되면 그 '0' 도 답란에 반드시 표기하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 배점은 2점, 3점 또는 4점입니다.
- 계산은 문제지의 여백을 활용하시오.

1. $6^{\frac{4}{3}} \times 2^{\frac{5}{3}} \times 3^{-\frac{1}{3}}$ 의 값은? [2점]

- ① 6 ② 12 ③ 24 ④ 36 ⑤ 54

2. 무한급수

$\log_2 2 + \log_2 \sqrt{2} + \log_2 \sqrt[4]{2} + \log_2 \sqrt[8]{2} + \dots$ 의 합은? [2점]

- ① 1 ② 2 ③ 4 ④ 8 ⑤ 16

3. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 4}{x^2 + ax} = b$ (단, $b \neq 0$)가 성립하도록 상수 a, b 의 값을 정할

때, $a + b$ 의 값은? [2점]

- ① -4 ② -2 ③ 0 ④ 2 ⑤ 4

4. 등식 $\log_4 \{ \log_3 (\log_2 x) \} = 1$ 을 만족하는 x 는 몇 자리의 자연수인가? (단, $\log_{10} 2 = 0.3010$) [3점]

- ① 21 ② 22 ③ 23 ④ 24 ⑤ 25