안녕맨의 손으로 만든 제 4회 2017 6월 모평대비 기출 시험지 수리 영역 제 2 교시

('가'형)	성명	수험 번호	3	I
			 	 _

- 자신이 선택한 유형('가'형/'나'형)의 문제지인지 확인하시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하시오.
- ∘ 단답형 답의 숫자에 '0'이 포함되면, 그 '0'도 답란에 반드시 표시하시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 배점은 2점, 3점 또는 4점입니다.
- 계산은 문제지의 여백을 활용하시오.
- $I. \lim_{x\to 0} \frac{e^x-1}{5x}$ 의 값은? [2점]

- ① 5 ② e ③ 1 ④ $\frac{1}{e}$ ⑤ $\frac{1}{5}$

- $3. \sqrt{4^3} \times \log_3 \sqrt{3}$ 의 값은 ? [2점]
- ① 3
- 2 4
- 3 5
- ⑤ 7

4. 흰색 깃발 5개, 파란색 깃발 5개를 일렬로 모두 나열할 때, 양 끝에 흰색 깃발이 놓이는 경우의 수는?

(단, 같은 색 깃발끼리는 서로 구별하지 않는다.)[3점]

- ① 56 ② 63 ③ 70 ④ 77 ⑤ 84

- 2. $\sin\theta = \frac{1}{3}$ 일 때, $\sin 2\theta$ 의 값은? (단, $0 < \theta < \frac{\pi}{2}$ 이다.)[2점]
- ① $\frac{7\sqrt{2}}{18}$ ② $\frac{4\sqrt{2}}{9}$ ③ $\frac{\sqrt{2}}{2}$
- $4 \frac{5\sqrt{2}}{9}$ $5 \frac{11\sqrt{2}}{18}$