안녕맨의 손으로 만든 제 1회 2017 6월 모평대비 기출 시험지

제 2 교시

수리 영역

'가'형

성명

수험 번호 3

- 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
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하시오. 배점은 2점, 3점 또는 4점입니다.
- 계산은 문제지의 여백을 활용하시오.

1. $\lim_{x\to 0} \frac{e^{2x}-1}{\tan x}$ 의 값은? [2점]

- $\bigcirc -2$ $\bigcirc -1$ $\bigcirc 1$ $\bigcirc 2$

- **⑤** 4

3. 정적분 $\int_{0}^{1} 2x e^{x^{2}} dx$ 의 값은?(단, e 는 자연로그의 밑)

[2점]

- ① e-1
- $\bigcirc e$
- ③ e+1
- $(4) e^2 1$
- \bigcirc e^2

2. 쌍곡선 $x^2 - \frac{y^2}{3} = 1$ 위의 점 (2, 3)에서의 접선이 y축과 만나 는 점의 *y*좌표는? [2점]

- ① 1 ② $-\frac{1}{2}$ ③ 0 ④ $\frac{1}{2}$ ⑤ -1

4. $\sin \alpha = \frac{1}{3}$ 일 때, $\cos \left(\frac{\pi}{3} + \alpha \right)$ 의 값은?

(단, $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$)

[3점]

- ① $\frac{2\sqrt{2}-\sqrt{3}}{6}$ ② $\frac{2-\sqrt{3}}{6}$ ③ $\frac{\sqrt{2}-1}{3}$