

안녕맨의 손으로 만든 제 3회 2017 6월 모평대비 기출 시험지

제 2 교시 **수리 영역**

가형

성명

수험 번호 **3**

1

- 자신이 선택한 유형('가'형/'나'형)의 문제지인지 확인하십시오.
- 문제지의 해당란에 성명과 수험 번호를 정확히 쓰시오.
- 답안지의 해당란에 성명과 수험 번호를 쓰고, 또 수험 번호와 답을 정확히 표시하십시오.
- 단답형 답의 숫자에 '0'이 포함되면, 그 '0' 도 답란에 반드시 표시하십시오.
- 문항에 따라 배점이 다르니, 각 물음의 끝에 표시된 배점을 참고하십시오. 배점은 2점, 3점 또는 4점입니다.
- 계산은 문제지의 여백을 활용하십시오.

1. $\sqrt[3]{(8 \times 27)^2}$ 의 값은? [2점]

- ① 6 ② 18 ③ 36 ④ 54 ⑤ 108

2. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2^{n+1} + 3^{-n+1}}{2^{n-1} + 3^{-n}}$ 의 값은? [2점]

- ① $\frac{2}{3}$
② $\frac{3}{2}$
③ 2
④ 4
⑤ 6

3. $\log_2 \frac{2}{9} + 4 \log_2 \sqrt{12}$ 의 값은? [2점]

- ① 5
② 6
③ 7
④ 8
⑤ 9

4. 서로 독립인 두 사건 A, B 에 대하여

$$P(A|B) = P(B|A) = \frac{3}{4}$$

이 성립할 때, $P(A \cup B)$ 의 값은? [3점]

- ① $\frac{15}{16}$ ② $\frac{13}{16}$ ③ $\frac{11}{16}$ ④ $\frac{9}{16}$ ⑤ $\frac{7}{16}$