안녕맨의 손으로 만든 제 4회 2017 6월 모평대비 기출 시험지

제 2 교시 수리 영역

'가'형 | 성명 | 수험 번호 | 3

1

- 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.

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

① 6 ② 18 ③ 36 ④ 54 ⑤ 108

2. $\lim_{n\to\infty}\frac{2^{n+1}+3^{-n+1}}{2^{n-1}+3^{-n}}$ 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, B에 대하여

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

이 성립할 때, $\mathrm{P}(A\cup B)$의 값은? [3점]

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