

# 안녕맨의 손으로 만든 제 3회 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.  $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{n+2} - \sqrt{n}}{\sqrt{n+1} - \sqrt{n}}$  의 값은? [2점]

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

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

- ① 6      ② 18      ③ 36      ④ 54      ⑤ 108

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  $\frac{7}{16}$