안녕맨의 손으로 만든 제 5회 2017 6월 모평대비 기출 시험지 수리 영역 제 2 교시

'가'형

성명

수험 번호 3

 $3. (2+2\sin\frac{\pi}{3})(2-\tan\frac{\pi}{3})$ 의 값은?[2점]

② $\frac{1}{2}$

- 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. $(\log_2 27) \times 8^{\frac{1}{3}}$ 의 값은?

[2점]

- ① 12
- 2 10
- 3 8

- **4** 6

- **4.** 포물선 $y^2 = 4x$ 위의 점 P(a, b)에서의 접선이 x축과 만나는 점을 Q라 하자. $\overline{PQ} = 4\sqrt{5}$ 일 때, $a^2 + b^2$ 의 값은? [3점] ① 21 ② 32 ③ 45 ④ 60 ⑤ 77

 $4 \frac{1}{4}$

2. $\lim_{x\to 1} \frac{x^2-1}{\sqrt{x+3}-2}$ 의 값은?

① 7

- ② 8
- 3 9

- 4 10
- ⑤ 11

[2점]