

**Quiz 1 (3월 20일, 시험시간: 20분)**  
**[2015년 1학기 미적분학 및 연습 1]**

\* 답안지에 학번과 이름을 쓰시오. 답안 작성시 풀이과정을 명시하시오.

1. (5점) 다음 급수의 수렴, 발산을 판정하시오.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{n!}{n^n}$$

2. (5점) 다음 급수의 수렴, 발산을 판정하시오.

$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{\sin n}{n^2}$$

3. (5점) 다음 급수의 수렴, 발산을 판정하시오.

$$\sum_{n=3}^{\infty} \frac{\log \log n}{n(\log n)^2}$$

4. (5점) 다음 급수의 수렴, 발산을 판정하시오.

$$\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n \frac{\log n}{n}$$