준영, 미니테스트 10

날짜: 2017년 일 일 요일, 제한시간: 분, 점수:[

문제 1)

다음 급수의 합을 구하여라.

(1)
$$1 + \frac{1}{3} + \frac{1}{9} + \frac{1}{27} + \cdots$$

(2)
$$\frac{1}{2 \cdot 5} + \frac{1}{5 \cdot 8} + \frac{1}{8 \cdot 11} + \frac{1}{11 \cdot 14} + \cdots$$

 $\bigcirc 2 \log 2$

 $3 \frac{1}{\log 2}$

⑤ 1

문제 3) 급수
$$1 - \frac{1}{2} + \frac{1}{2} - \frac{1}{3} + \frac{1}{3} - \cdots$$
의 합은?

10

2 1

3 2

4 3

⑤ 4

문제 4)

다음 급수의 합을 구하여라.

$$(1) \sum_{n=1}^{\infty} \left(\frac{1}{3}\right)^{n-1}$$

(2)
$$\sum_{n=1}^{\infty} \frac{2^n + 3^n}{5^n}$$

(3)
$$\sum_{n=1}^{\infty} \left\{ \frac{6}{5^n} + \frac{2}{(-3)^n} \right\}$$