

# 보경, 01 수열의 극한

## 2 극한의 성질

April 5, 2018

### 1 극한값의 계산

문제 1)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{n} =$$

문제 2)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{5n + 4}{2n^2 + 3n + 1} =$$

문제 3)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{n^2 + 5n + 4}{2n^2 + 3n + 1} =$$

문제 4)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{-n^3 + n^2 + 5n + 4}{2n^2 + 3n + 1} =$$

문제 5)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{2n + 7}{\sqrt{n^2 + 1} - 1} =$$

문제 6)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{1}{\sqrt{n^2 + 4n} - n} =$$

문제 7)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{4^{n+2}}{2^{n+1} - 4^n} =$$

문제 8)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n = 2, \lim_{n \rightarrow \infty} (a_n - b_n) = 3 \text{ 일 때,}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} b_n =$$

문제 9)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (n + 4)a_n = 4 \text{ 일 때,}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} (2n + 5)a_n =$$

문제 10)

$$\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{3a_n - 2}{2a_n + 1} = 3 \text{ 일 때,}$$

$$\lim_{n \rightarrow \infty} a_n =$$