

1. $\lim_{x \rightarrow 0^-} ([x]^2 - [x^2]), \lim_{x \rightarrow 0^+} ([x]^2 - [x^2])$ 을 각각 구하여라.

2. 다음 극한을 구하여라.

(a) $\lim_{x \rightarrow 0} \left(\frac{1}{x(x-1)} - \frac{1}{x(x+1)} \right)$

(b) $\lim_{x \rightarrow \infty} (3^x - 2^x)$

(c) $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{1 - \cos x}{x^2}$

3. 교과서 연습문제 §1.3 #22