例題の重开 ㅅ 임 쭈짜됐

2021年9月19日 星期日 下午8:42

一. 논 극한과 논 수 위-극

① 무 모든 정수 n에 대하여 $a_n \le b_n \le c_n$ 이고 $\lim_{n\to\infty}(c_n - a_n) = 0$ 이면 $\lim_{n\to\infty} a_n = \lim_{n\to\infty} b_n$ 이다.

② 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty}(a_n + b_n) = \alpha + \beta$ 이다.

③ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} a_n b_n = \alpha\beta$ 이다.

④ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $b_n \neq 0$ 이고 $\beta \neq 0$ 이면 $\lim_{n\to\infty} \frac{a_n}{b_n} = \frac{\alpha}{\beta}$ 이다.

⑤ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\alpha > 0$ 이면 $\lim_{n\to\infty} \sqrt[n]{a_n} = 1$ 이다.

⑥ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\alpha > 0$ 이고 p 가 유리수이면 $\lim_{n\to\infty} a_n^p = \alpha^p$ 이다.

⑦ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $\alpha < \beta$ 이면 $a_n < b_n$ 인 n 이 존재한다.

⑧ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le b_n$ 인 n 이 존재하면 $\alpha \le \beta$ 이다.

⑨ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $\alpha = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

⑩ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\alpha \neq 0$ 이면 $\lim_{n\to\infty} |a_n| = |\alpha|$ 이다.

⑪ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} |a_n| = 0$ 이면 $\alpha = 0$ 이다.

⑫ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} |a_n| = |\alpha|$ 이다.

⑬ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le b_n$ 이면 $\alpha \le \beta$ 이다.

⑭ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n < b_n$ 이면 $\alpha \le \beta$ 이다.

⑮ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 인 c_n 이 존재한다.

⑯ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

⑰ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

⑱ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

⑲ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

⑳ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉑ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉒ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉓ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉔ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉕ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉖ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉗ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉘ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉙ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉚ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉛ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉜ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉝ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉞ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㉟ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊱ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊲ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊳ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊴ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊵ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊶ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊷ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊸ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊹ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊺ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊻ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊼ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊽ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊾ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

㊿ 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(51) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(52) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(53) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(54) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(55) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(56) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(57) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(58) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(59) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(60) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(61) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(62) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(63) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(64) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(65) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(66) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(67) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(68) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(69) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(70) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(71) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(72) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(73) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(74) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(75) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(76) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(77) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(78) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(79) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(80) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(81) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(82) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(83) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(84) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(85) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(86) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(87) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(88) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(89) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(90) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(91) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(92) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(93) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(94) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(95) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(96) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(97) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(98) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(99) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(100) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(101) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(102) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(103) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(104) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(105) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(106) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(107) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(108) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(109) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(110) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(111) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(112) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(113) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(114) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(115) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(116) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(117) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(118) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(119) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(120) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(121) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(122) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(123) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(124) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(125) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(126) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(127) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(128) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(129) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(130) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(131) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(132) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(133) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\lim_{n\to\infty} b_n = \beta$ 이고 $a_n \le c_n \le b_n$ 이고 $\alpha = \beta$ 이면 $\lim_{n\to\infty} c_n = \alpha$ 이다.

(134) 무 $\lim_{n\to\infty} a_n = \alpha$ 이고 $\l