

高3数学Ⅱ 数学Ⅲスタ演 11.漸化式と極限

1 [1998 東京理科大]

解答 (ア) 1 (イ) 2 (ウ) $\frac{11}{3}$

2 [1998 東京理科大]

解答 (ア) $\frac{2}{3}$ (イ) 0 (ウ) $\frac{2}{3}$ (エ) $\frac{1}{3p-2}$

3 [1996 信州大]

解答 (1) [略] (2) [略]

4 [2010 津田塾大]

解答 (1) 略 (2) $a_{n+1} = a_n + 2b_n, b_{n+1} = a_n + b_n$ (3) 略 (4) $\frac{1}{\sqrt{2}}$

5 [2015 東京工業大]

解答 (1) $a_n = \frac{6n-1}{2n-1}$ (2) 略 (3) 3

6 [2018 名古屋工業大]

解答 (1) 略 (2) 略 (3) $1 + \sqrt{2}$