

関数論 2 小テスト No. 10 (2011 年 12 月 14 日出題, 12 月 20 日提出)

__年16組__番 氏名_____ (<http://www.math.meiji.ac.jp/~mk/complex-function/>)

問 10 (1) $\lim_{\substack{z \neq \infty \\ z \rightarrow \infty}} \frac{1}{z} = 0$ を示せ。(2) $\lim_{\substack{z \neq 0 \\ z \rightarrow 0}} \frac{1}{z} = \infty$ を示せ。(3) 立体射影 $\varphi: S \setminus \{N\} \rightarrow \mathbf{C}$ について、 $\varphi(x_1, x_2, x_3)$ を具体的に式で表せ (記号は 12 月 13 日の授業のものを使う)。