

複素関数 問 No. 12 (2016/1/19 (火) 出題; 20 日に解答を発表)

__年__組__番 氏名_____

$$(1) I_1 = \int_0^{\infty} \frac{x^2}{x^4 + 3x^2 + 2} dx \quad (2) I_2 = \int_0^{\infty} \frac{x \sin x}{x^2 + 1} dx \quad (3) I_3 = \int_0^{2\pi} \frac{d\theta}{2 - \sin \theta}$$