

学科 ( をつける ): I N D 学籍番号 :

氏名 :

2012'4/11 (No.1)

次の計算をなさい。

$$[1] 2\pi i \cdot \frac{-i}{9 - (-i)^2}$$

$$[2] 2\pi i(-2)(4i)^{-3}$$

$$[3] \frac{-3i + 1}{2(-3i)}$$

$$[4] 2\pi i \left( \frac{(3i)^2}{4(3i)^3 + 26 \cdot 3i} + \frac{(2i)^2}{4(2i)^3 + 26 \cdot 2i} \right)$$

## 解答

$$[1] \frac{\pi}{5}$$

$$[2] \frac{\pi}{16}$$

$$[3] \frac{3+i}{6}$$

$$[4] \frac{\pi}{5}$$