

$\tan \frac{5\pi}{12}$ の値を求め、分母を有理化して簡単に表せば、 $\tan \frac{5\pi}{12} = [(\text{ク})]$ である。こ

のことから、定積分 $I = \int_0^{2(2+\sqrt{3})} \frac{16}{(x^2+4)^2} dx$ の値は、 $I = [(\text{ケ})]$ であることが分

かる。

[’09 東京慈恵医大]