

## 定積分に関する評価と極限

---

$I_n = \int_0^{\sqrt{3}} \frac{1}{1+x^n} dx \quad (n=1, 2, \dots)$  とおくとき，次の問いに答えよ。

(1)  $I_1, I_2$  の値を求めよ。

(2)  $\lim_{n \rightarrow \infty} I_n$  の値を求めよ。

< '09 大分大 >