

## 形の同じ2数の大小比較

---

$n$  は1より大きい整数とし,  $0 < x < \frac{\pi}{4}$ ,  $0 < y < \frac{\pi}{4}$  とする。

$\frac{\cos^n x + \cos^n y}{(\cos x + \cos y)^n}$  と  $\frac{\cos^n 2x + \cos^n 2y}{(\cos 2x + \cos 2y)^n}$  の大小を判定せよ。

< '09 早稲田大 >