

18 ('83 一橋大)

【難易度】…標準

点 (x, y) が円周 $x^2 + y^2 = 1$ の上を動くとき、次の式の値の範囲を求めよ。

(1) $x + y$

(2) $x^4 + y^4$

(3) $x^3 + y^3$