

[東京工業大学 1982 年 4]



$\frac{x^2}{12} + \frac{y^2}{4} \leq 1$ で定まる領域を D とする。原点を中心とし D を正の向きに 45° 回転させるとき、 D の

点を通る全体は平面上の 1 つの領域をつくる。この領域の第 1 象限にある部分の面積を求めよ。

