

2024 年度 自治医科大学 前期理系 第 14 問

問題 曲線 $C: x^2 - xy + y^2 = 4$ について考える (x, y は実数, $x \geq 0$)。曲線 C と y 軸で囲まれた部分の面積を S とする。 $\frac{2\sqrt{3}}{\pi}S$ の値を求めよ。

S_jichii2024A_14.pbm