

京都大学（文系） 2024 年

第 5 問

関数 $y = x^2 - 4x + 5$ のグラフの $x > 1$ の部分を C とする．このとき，下の条件を満たすような正の実数 a, b について，座標平面の点 (a, b) が動く領域の面積を求めよ．

「 C と直線 $y = ax + b$ は二つの異なる共有点を持つ．」