

京都大学（文系） 1981 年 第 3 問

a を正の定数とする．放物線 $C_a : y = x^2 - a^2$ 上の点 P から放物線 $C : y = x^2$ に引いた 2 本の接線の接点を Q, R とするとき，線分 QR と C とで囲まれた部分の面積は， P の取り方に無関係であることを示せ．