

4 2つの放物線 $y = x^2 + ax + b$, $y = x^2 + cx + d$ ($a \neq c$) の共通接線とこれらの放物線との接点の x 座標をそれぞれ p, q とする。この接線と上の2つの放物線とで囲まれた部分の面積を p, q で表わせ。