

2013年 医学部 第25問

25 曲線 $C_1 : y = -x^2 + 2x - 3$ と曲線 $C_2 : y = -x^2 + 8x - 21$ の両方に接する直線を L とする. 曲線 C_1 と曲線 C_2 と直線 L で囲まれる部分の面積を S とする. $4S$ の値を求めよ.