

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.