宮城教育大学

2013年 教育学部（その他） 第4問

4 2曲線 $C_1 : y = \left(x - \frac{1}{2}\right)^2 - \frac{1}{2}$，$C_2 : y = \left(x - \frac{5}{2}\right)^2 - \frac{5}{2}$ の両方に接する直線を ℓ とするとき，次の問いに答えよ．

(1) 直線 ℓ の方程式を求めよ．

(2) 2曲線 C_1，C_2 と直線 ℓ で囲まれた図形の面積 S を求めよ．