

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。