

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。