



2013年 文系 第2問

2 2つの放物線

$$C_1 : y = x^2$$

$$C_2 : y = x^2 - 4x + 8$$

がある。また、直線  $l$  が  $C_1$  と  $C_2$  の両方に接している。

- (1)  $l$  の方程式を求めなさい。
- (2)  $l$ ,  $C_1$ ,  $C_2$  で囲まれた図形の面積を求めなさい。