



2013年文系第2問

2 2つの放物線

$$C_1: y = x^2$$

$$C_1 : y = x^2$$
  
 $C_2 : y = x^2 - 4x + 8$ 

がある. また, 直線 $\ell$ 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)  $\ell$ ,  $C_1$ ,  $C_2$  で囲まれた図形の面積を求めなさい.