



2011年文系第4問

4 2次関数  $y = x^2 - 4x + 7$ ,  $y = -x^2 - 3$  で与えられる放物線をそれぞれ  $C_1$ ,  $C_2$  とする. このとき, 次の問いに答えなさい.

- (1) 放物線  $C_1$ ,  $C_2$  のどちらにも接する2本の直線の方程式を求めなさい.
- (2) 放物線  $C_1$  と(1)で求めた2直線で囲まれる部分の面積を求めなさい.