



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.