



2010年理系1第2問

2 3つの直線  $y = x - 1$ ,  $y = -x + 7$ ,  $y = -2x + 8$  について, 以下の問いに答えよ.

- (1) この3つの直線で囲まれた三角形の面積を求めよ.
- (2) (1)の三角形に内接する円の半径を求めよ.
- (3) (2)の内接円の方程式を求めよ.