



2011年 農学部 第3問

3  $k$  を正の定数とする. 3つの直線

$$l_1: y = kx, \quad l_2: y = -k^2x, \quad l_3: y = (k+1)x - 3$$

によって囲まれる三角形を考える. 次の各問に答えよ.

- (1) 三角形の3つの頂点の座標を求めよ.
- (2) 三角形の面積を求めよ.