2011年 農学部 第3問

$\boxed{3}$ k を正の定数とする．3つの直線

$$\ell_1 : y = kx, \quad \ell_2 : y = -k^2 x, \quad \ell_3 : y = (k+1)x - 3$$

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．