



2013年文系第2問

- 2 つぎの各問に答えよ.
- (1) 連立不等式  $\left\{ egin{array}{ll} 21y \le 35-6x \\ 9y \ge x^2+16x-36 \end{array} 
  ight.$  で定められる領域を xy 平面上に図示し,この領域のうち,第 3 象限 部分の面積を求めよ.
- (2) 関数を  $f(a) = a^2 3a 18 + \int_a^{a+2} (4x+7) dx$  と定義するとき,f(0) の値を求め,関数 y = f(a) の グラフを ay 平面上に図示せよ。また、このグラフに接するような中心(15,8)の円のうち、接点以外では 交わらない円の半径を求めよ.