

2015年ソフトウェア情報学部 第1問

1 以下の問いに答えなさい。

- (1) $\triangle ABC$ の重心 G の座標は $(2, 3)$ であり、直線 AB と直線 AC の方程式は、それぞれ、 $4x - 5y + 23 = 0$, $4x + y - 19 = 0$ である。このとき、 $\triangle ABC$ の面積を答えなさい。
- (2) 3本の直線 $l_1 : x + 3y - 15 = 0$, $l_2 : -x + 3y + 9 = 0$, $l_3 : 3x + y + 3 = 0$ で囲まれる三角形に内接する円の方程式を求めなさい。