



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。