



2013 年 全学群 第 2 問

2 座標平面上に 3 直線 $\ell_1 : x + 5y - 5 = 0$, $\ell_2 : 2x - 3y + 3 = 0$, $\ell_3 : 5x - y - 25 = 0$ がある.

- (1) ℓ_1 と ℓ_2 , ℓ_2 と ℓ_3 , ℓ_3 と ℓ_1 の交点を順に A, B, C とする. それぞれの交点の座標は A(ツ , テ),
B(ト , ナ), C(ニ , ヌ) である.
- (2) 三角形 ABC の面積は ネ ノ である.
- (3) 点 A を通る直線 m が三角形 ABC の面積を 2 等分するとき, m の方程式は, $3x +$ ハ ヒ $y +$
 フ ヘ $= 0$ である.