



2013年全学群第2問

2 座標平面上に3直線 $l_1 : x + 5y - 5 = 0$, $l_2 : 2x - 3y + 3 = 0$, $l_3 : 5x - y - 25 = 0$ 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.