



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.