



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.