

2015年 法学部 第1問


 数理解石井

1 次の問に答えよ。

(1) 不等式

$$(x-1)(x+y+1) < 0$$

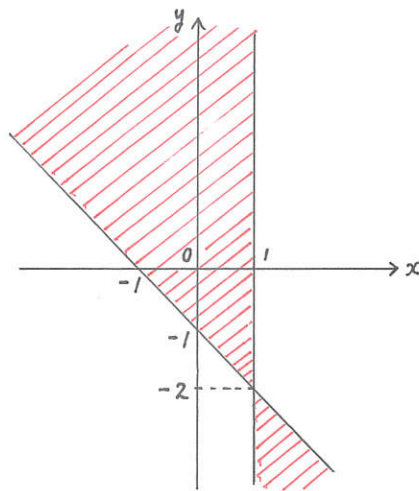
の表す xy 平面上の領域を図示せよ。

(2) 不等式

$$(x-1)(y-2)(x+y+1) < 0$$

の表す xy 平面上の領域を図示せよ。(1) $(x > 1$ かつ $y < -x-1)$ または $(x < 1$ かつ $y > -x-1)$

よって、右図の斜線部分 (ただし境界線は含まない)

(2) $(x < 1$ かつ $y < 2$ かつ $y < -x-1)$ または $(x > 1$ かつ $y > 2$ かつ $y < -x-1)$ または $(x > 1$ かつ $y < 2$ かつ $y > -x-1)$ または $(x < 1$ かつ $y > 2$ かつ $y > -x-1)$

よって、右図の斜線部分 (ただし境界線は含まない)

これをみたら
 x, y は
 存在しないので
 領域として
 現れない

