

1. (1) 二つの点  $(1, 3)$ ,  $(3, 5)$  を通る直線を書き, 方程式を求めよ.

(2) (1) の直線の上側の領域を表す不等式を書け.

2.  $y \leq 2x - 1$ ,  $y \geq 2x - 1$  の表す領域を描け.

3. 原点  $O$ , 点  $A(1, 1)$ , 点  $B(0, 1)$  を頂点とする  $\triangle OAB$  の境界と内部からなる領域を

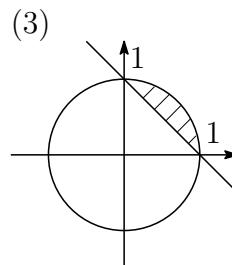
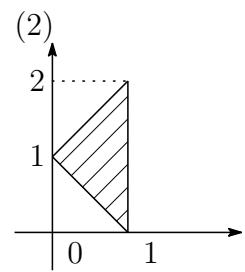
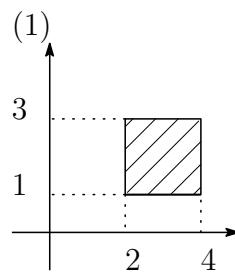
$$\{(x, y); x, y \text{ が満たす不等式}\}$$

のように表せ.

4. 図のような閉領域を

$$\{(x, y); x, y \text{ が満たす不等式}\}$$

の形に表せ.



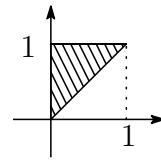
5. 次のような平面の閉領域を図示せよ.

(1)  $\{(x, y); x - y \leq 1, x \geq 0, x + y \leq 1\}$

(2)  $\{(x, y); x^2 + y^2 \leq 1, x + y \geq 0\}$

6. 次の領域を縦線集合, 横線集合で表せ.

(1)



(2)

