

1

- (1) 直線 $x + y = 2$ と円 $x^2 + y^2 = 5$ の交点の座標を求めよ .
- (2) 2 つの実数 a, b のうち , 大きい方を $\max\{a, b\}$ で表わす . ($a = b$ のときは , $\max\{a, b\} = a$ である .) 次の不等式を満たす点 (x, y) の存在する範囲を図示せよ .

$$1 \leq \max\{4x + 4y - 3, x^2 + y^2\} \leq 5$$