

京都大学（文系） 1992 年 第 1 問

- (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.

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