



2010年第1問

1 平面上の点 (a, b) は円 $x^2 + y^2 - 100 = 0$ 上を動き、点 (c, d) は円 $x^2 + y^2 - 6x - 8y + 24 = 0$ 上を動くものとする。

- (1) $ac + bd = 0$ を満たす (a, b) と (c, d) の例を一組あげよ。
- (2) $ac + bd$ の最大値を求めよ。