



2012年 学芸(国際関係) 第1問

- 1 次の各問に答えよ.
- (1) x, y を整数とする. x + y + xy が偶数ならば x, y はともに偶数であることを示せ.
- (2) a, b を正の実数とする. 実数 x に対し次の命題が成り立つような点 (a, b) の範囲を図示せよ.

$$|x-a| < b \Longrightarrow |x-b| < a$$

(3) $0 \le x < 2\pi$ のとき, $\sin 2x > \cos x$ となる x の範囲を求めよ.