



2010年文系第3問

3 a, b を自然数とする。以下の問に答えよ。

- (1) ab が3の倍数であるとき、 a または b は3の倍数であることを示せ。
- (2) $a + b$ と ab がともに3の倍数であるとき、 a と b はともに3の倍数であることを示せ。
- (3) $a + b$ と $a^2 + b^2$ がともに3の倍数であるとき、 a と b はともに3の倍数であることを示せ。