



2011年 第1問

1  $x, y$  は実数とする. 命題「 $3x^2 + y^2 + 4xy \neq 0$  ならば  $x + y \neq 0$  である」について, 以下の問いに答えよ.

- (1) 命題の逆, 裏, 対偶をそれぞれ述べよ.
- (2) 命題を証明せよ.
- (3) 命題の裏の反例を1つあげよ.