



2010 年 3 科型 第 7 問

7 自然数  $a, b$  に関する命題,

- (i)  $a, b$  が両方とも奇数ならば  $ab$  は奇数である.
- (ii)  $ab$  が奇数ならば  $a^2 + b^2$  は偶数である.
- (iii)  $3a + 2b$  が奇数ならば,  $a, b$  は両方とも奇数である.

について, 次の問に答えよ.

- (1) これらの命題のうち, 真であるものは .
- (2) これらの命題のうち, 逆が真であるものは .