

自然数 a, b に関する命題

- ① a, b が両方とも奇数ならば, ab は奇数である。
- ② ab が奇数ならば, $a^2 + b^2$ は偶数である。
- ③ $3a + 2b$ が奇数ならば, a, b は両方とも奇数である。

について, 次の問いに答えよ。

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

[北海道工業大]