

2010年 第4問

4 正整数 a と正の奇数 p, q が

$$2^a + p^2 = q^4$$

を満たしているとする。このとき次の問いに答えよ。

- (1) $q^2 - p = 2$ を証明せよ。
- (2) q を全て求めよ。