



2018年 医学部 第4問

4  $a^2 + b^2 = c^2$  を満たす3つの自然数  $a, b, c$  の組  $(a, b, c)$  を考える. 以下の問いに答えよ.

- (1)  $a$  と  $b$  の差は1であり,  $b$  と  $c$  の差が1であるとき  $(a, b, c)$  の組をすべて求めよ.
- (2)  $b$  は2の累乗であり,  $b$  と  $c$  の差が1であるとき  $(a, b, c)$  の組をすべて求めよ.