



2013年 商学部 第3問

3 次の条件を満たしている正の整数  $a$ ,  $b$ , 正の奇数  $c$  の組  $(a, b, c)$  を考える.

$$2^a = (4b - c)(b + c)$$

次の設問に答えよ.

- (1)  $b = 13$  のとき,  $a$ ,  $c$  の値を求めよ.
- (2)  $a \leq 2013$  である組  $(a, b, c)$  の個数を求めよ.