

4 (b)  $a (> 1)$  を奇数,  $m (> 1)$  を整数とすると, 次のことを証明せよ.

(イ)  $m$  が偶数ならば  $a^m + 1$  は 4 で割り切れない.

(ロ)  $m$  が奇数ならば  $a^m + 1$  は 1 より大きな奇数で割り切れる.