

4 (b) $a (> 1)$ を奇数 , $m (> 1)$ を整数とするとき , 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 .