2012年 教育学部（算数・技術） 第12問

$\boxed{12}$ ℓ, n, d を自然数とする．このとき自然数の積 $(2\ell+1)nd$ は，ある自然数 a と 2 以上の整数 m を用いて

$$(2\ell+1)nd = \sum_{i=1}^{m}\{a+(i-1)d\}$$

と表せることを証明せよ．