



2016年学芸(英文)第1問

1 $n = 1, 2, 3, \dots$ に対して, 次の等式が成り立つことを示せ.

$$\frac{1}{2} \cos(2n+1)\theta + \sum_{j=1}^n (\sin 2j\theta) \sin \theta = \frac{1}{2} \cos \theta$$