



2015年 コンピュータ理工 第6問

6 n を自然数とすると、以下の問いに答えよ。

(1) 次の等式を示せ。

$${}_{n+2}C_3 + {}_{n+2}C_2 = {}_{n+3}C_3$$

(2) (1)の結果を利用して、数学的帰納法により、次の等式を証明せよ。

$$\sum_{i=1}^n {}_{i+1}C_2 = {}_{n+2}C_3$$