2 以上の自然数 n に対して $\int_0^1 t^{2n-1} e^t dt + \left(\sum_{k=1}^{n-1} \frac{2n-1}{2k+1} P_{2n-2k}\right) e = (2n-1)!$ を示せ.ここで e は自然対数の底である.