

強者の戦略

みなさん、こんにちは。数学科の横山です。今年度も強者の戦略を担当させていただくこととなりました。今年度は数 IAIB から出題させていただきます。だんだんと夏が近づいてきて、「暑い!!」と感じる日が多くなってきましたが、勉強も勉強以外のことも力一杯頑張っていきましょう!

では、早速ですが今回の問題です。

n を自然数とする。次の和を計算せよ。

$$\frac{1}{1!(2n)!} + \frac{1}{2!(2n-1)!} + \frac{1}{3!(2n-2)!} + \cdots + \frac{1}{n!(n+1)!}$$