

[2021 高知工科大]

自然数 n について, 次の和 S_n を求めよ.

$$S_n = \frac{1}{1 \cdot 3} + \frac{1}{2 \cdot 4} + \frac{1}{3 \cdot 5} + \cdots + \frac{1}{n(n+2)}$$