

次の無限級数の収束, 発散を調べ, 収束するときはその和を求めよ。

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