

数Ⅲ(数列の極限⑧・無限級数)

〇 次の無限級数の収束、発散を調べ、収束するときにはその和を求めよ。

① $\frac{1}{1 \cdot 3} + \frac{1}{3 \cdot 5} + \dots + \frac{1}{(2n-1)(2n+1)} + \dots$ ② $\sum_{n=1}^{\infty} \frac{1}{\sqrt{n} + \sqrt{n+1}}$