

数Ⅲ(数列の極限⑨・無限等比級数)

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 $4 + 2 + 1 + \frac{1}{2} + \dots$

② $1 - 2 + 4 - 8 + \dots$

③ $3 - 3 + 3 - 3 + \dots$

④ $\sum_{n=1}^{\infty} 2 \left(-\frac{1}{3}\right)^{n-1}$