

次の無限級数の収束・発散を調べ, 収束するものについてはその和を求めよ。

$$(1) \left(1 + \frac{1}{2}\right) + \left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) + \left(\frac{1}{9} + \frac{1}{18}\right) + \left(\frac{1}{27} + \frac{1}{54}\right) + \cdots$$

$$(2) \frac{2}{3} + 1 + \frac{6}{5} + \frac{8}{6} + \cdots$$

[練習問題]