

数B(調和数列)

⊙ 各項の逆数を項とする数列 $\{\frac{1}{a_n}\}$ が等差数列になるとき、 $\{a_n\}$ を調和数列という。

① $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{5}, x, y, \dots$ が調和数列であるとき、 x, y の値と一般項を求めよう。

② 第3項が $\frac{1}{2}$ 、第9項が $\frac{1}{5}$ であるような調和数列 $\{a_n\}$ の一般項を求めよう。