

数B(数学的帰納法⑤)

① $a_1=2, a_{n+1}=2-\frac{1}{a_n}$ ($n=1, 2, 3, \dots$) で定義される数列 $\{a_n\}$ について、一般項 a_n を推測し、それが正しいことを、数学的帰納法を用いて証明しよう。