



■ 1 次のように定義される数列の一般項を求めなさい。

(1) $a_1 = 1, a_{n+1} = 1 - 2a_n$

(2) $a_1 = 2, a_{n+1} = a_n + 2(k + 1)$

(3) $a_1 = 1, a_{n+1} = \frac{a_n}{3 - a_n}$

■ 2 平面上に n 本の直線があつて、そのどの 2 本も平行ではなく、どの 3 本も 1 点で交わらないとする。これら n 本の直線で分けられる平面の個数を a_n とするとき、 a_n を n の式で表しなさい。