

[東京大学 1995 年前期 理科 3]



二辺の長さが 1 と 2 の長方形と一辺の長さが 2 の正方形の 2 種類のタイルがある。縦 2 , 横 n の長方形の部屋をこれらのタイルで過不足なく敷きつめることを考える。そのような並べ方の総数を A_n で表す。ただし n は正の整数である。たとえば $A_1 = 1, A_2 = 3, A_3 = 5$ であるこのとき以下の問いに答えよ。

- (1) $n \geq 3$ のとき, A_n を A_{n-1}, A_{n-2} を用いて表せ。
- (2) A_n を n の式で表せ。

