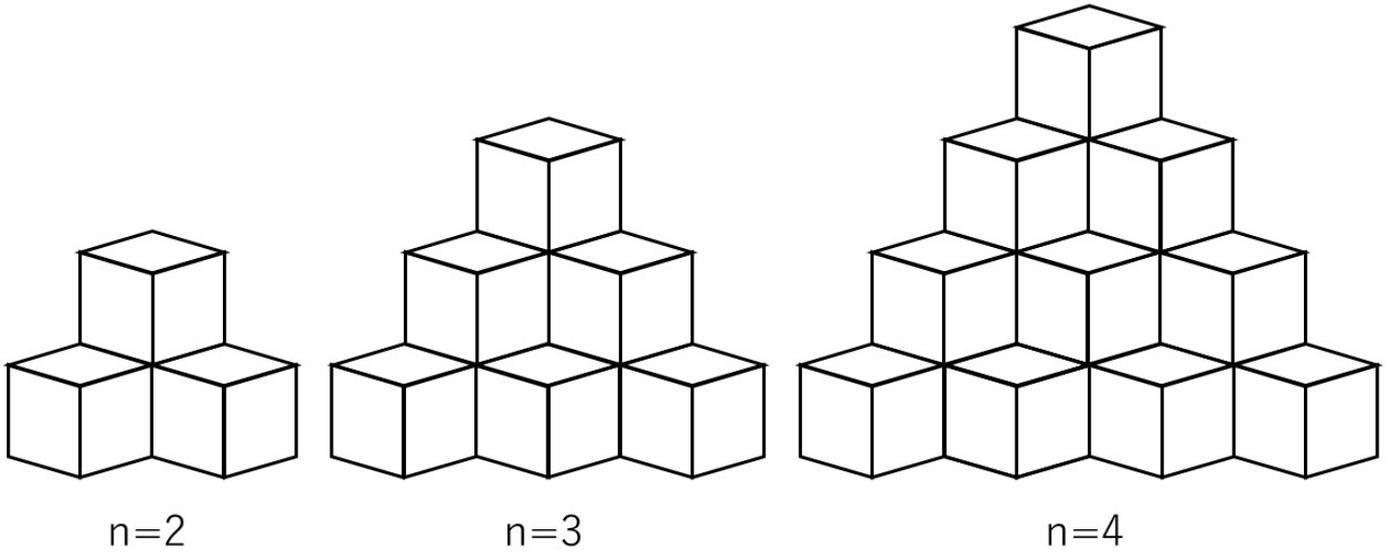


Q1

以下のような n 段の階段状の立体を考える。

この立体を作るのに必要なブロックの個数を $T(n)$ とするとき、 $T(n)$ を n の式で表せ。



(※ $T(2) = 4$, $T(3) = 10$, $T(4) = 20$ である。)

Q2

自然数 n に対して $a + b = n$ を満たす自然数の組 (a, b) をすべて考えるとき、 $a \times b$ の和を n の式で表せ。