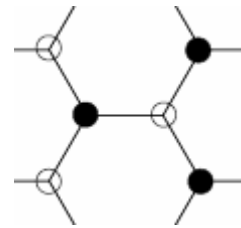


ナノチューブの作り方

1. 2つの整数 n, m を決める。
2. 0 を出発して、 a_1 方向に n 歩、 a_2 方向に m 歩進む。進んだ点を A とする。
3. OA に直角に線を引き、六角形の交点を B とする。 A と B から OB と OA に平行線を引く。交点が C 。 $OACB$ が長方形になる。
4. $OACB$ を切り取って丸める。(のりしろをつくとよい。)

注意：3で交点を考えるときには、水平な線の左側

●だけを採用する。(右側○は交点にしない)。

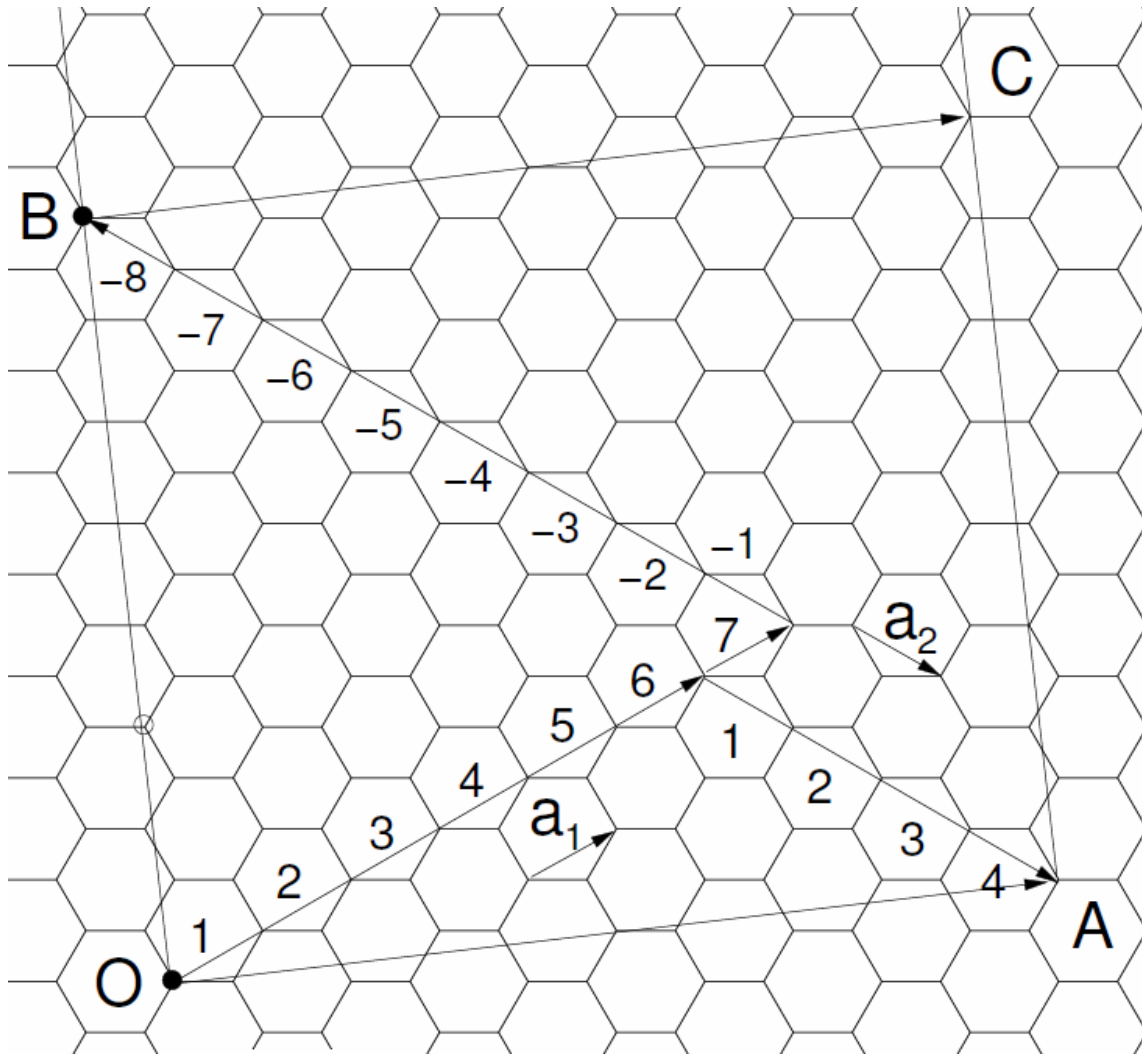


発展：3で、 $(2m+n)$ と $-(2n+m)$ を計算し、 n と m の最大公約数 d で割る。その数だけ進む。

例： $n=6, m=4, d=2, 2m+n=14, -(2n+m)=-16, 14 \div 2=7, -16 \div 2=-8$

したがって、 a_1 方向に 7 歩 a_2 方向に -8 歩進む。進んだ点を B とする。

(この計算がわからない場合にはファシリテータさんに質問)



例： $n=6$, $m=4$ の場合

1. $n=6$, $m=4$ を選択。
2. a_1 方向に 6 歩、 a_2 方向に 4 歩移動 \rightarrow A。
3. 6 と 4 の最大公約数 $d=2$, $2m+n=14$,
 $-(2n+m)=-16$, $14 \div 2=7$, $-16 \div 2=-8$
4. a_1 方向に 7 歩、 a_2 方向に -8 歩移動 \rightarrow B。
5. 平行線を引いて O A C B は長方形になる。