2 下図の三角柱 ABC-DEF において , A を始点として , 辺に沿って頂点を n 回移動する . すなわち , この移動経路

$$P_0 \rightarrow P_1 \rightarrow P_2 \rightarrow \cdots \rightarrow P_{n-1} \rightarrow P_n \quad (\text{tet} \cup P_0 = A)$$

において, $P_0P_1,\,P_1P_2,\,\cdots,\,P_{n-1}P_n$ はすべて辺であるとする.また,同じ頂点を何度 通ってもよいものとする.このような移動経路で,終点 P_n が $A,\,B,\,C$ のいずれかとな るものの総数 a_n を求めよ.

