3 n , a , b , c , d は 0 または正の整数であって ,

$$\begin{cases} a^{2} + b^{2} + c^{2} + d^{2} = n^{2} - 6 \\ a + b + c + d \leq n \\ a \geq b \geq c \geq d \end{cases}$$

をみたすものとする.このような数の組(n,a,b,c,d)をすべて求めよ.