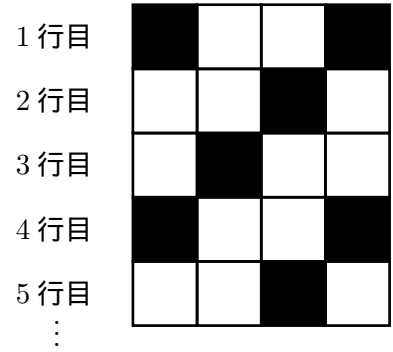


黒色と白色のタイルを、黒、白、白の順をくり返し、重ならないように左から右に並べていきます。ただし、右の図のように、1行に4枚のタイルが並んだら、次の行に、前の行の4枚目に続く色のタイルを左から順に並べていきます。

この並べ方を続けるとき、次の(1)、(2)の問いに答えなさい。

- (1) 1行目から9行目までタイルを並べるとき、必要となる黒色のタイルの枚数を求めなさい。
- (2) n 行目は、左から3枚目が黒色のタイルとなります。1行目から n 行目までタイルを並べるとき、必要となる黒色のタイルの枚数を n を用いて表しなさい。



〔宮城県〕