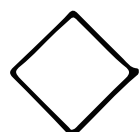
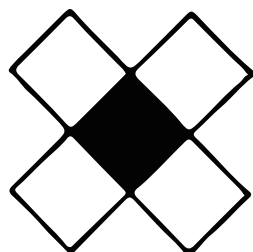


# 受験対策・規則性④

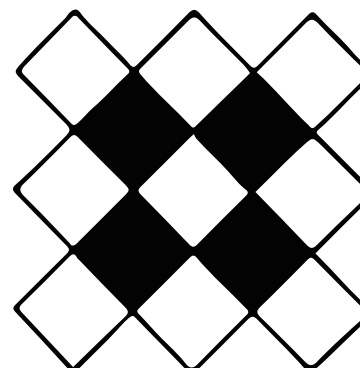
正方形の形をした合同な白のタイルと黒のタイルを使って、ある規則にしたがってタイルを下の図のように並べていきます。



1番目



2番目



3番目

...

- ① 4番目に使った白のタイルの枚数は?
- ② 12番目に使った黒のタイルの枚数は?
- ③  $n$ 番目に使った白のタイルと黒のタイルの枚数を、それぞれ $n$ を使った式で表そう。
- ④ 使用したタイルの合計が113枚になるのは何番目?