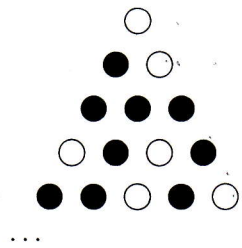
黒の碁石と白の碁石を以下のようにある規則に従って並べていきました。このとき，次の問いに答えなさい。

○●○●●●/○●○●●●/○●○…

このとき，次の問いに答えなさい

(1) 一番左から数えて 2014 番目の色を答えなさい。

次に，上のように順に並べたものを左から順に 1 個ずつとって，右のように上から順に 1 個，2 個，3 個と山を作っていく。2 個，3 個と複数個並べるときは碁石を取った順に左から並べるものとする。このとき，次の問いに答えなさい。



(1) 横に碁石が 7 個並ぶとき，その山には全部で黒の碁石が何個使われているか答えなさい。

(2) 横に 15 個並ぶとき，その 15 個の中に黒の碁石は何個ありますか。

よこに ならんだ

(1) 2014÷6=335…4

黒

(1) (1+7)×7÷2=28

28÷6=4…4

4×4+2=18(個)

(2) (1+14)×14÷2=105

106〜120個の間を考える.

105÷6=17…3 より 105個目は白

106個目は●で

●●● ○●○●●● ○○○●●●

106 107 108 ……

11個