

6. 広い壁に同じ大きさの正方形のタイルを次の規則で貼ることにした。

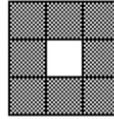
右の図のように、初日（3月1日）は、壁の中央にタイルを1枚だけ貼り、翌日は前日に貼ったタイルの周囲にタイルを貼る。この作業を毎日続けていくとき、次の問いに答えなさい。

(1) 3月7日までに貼ったタイルの総数は何枚か。

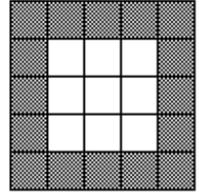
3月1日



3月2日



3月3日



(2) ある日に貼ったタイルは144枚だった。この日は、3月何日か。

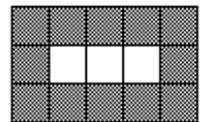
日付	1	2	3	4		$x - 1$	x
タイル総数	1	9	25				
1辺の数	1	3	5				$2x - 1$
その日の数	1	8					

(3) 3月1日に貼ったタイルが右の図のような3枚であったとする。このとき、初日から貼ったタイルの総数が483枚となるのは3月何日か。

3月1日



3月2日



日付	1	2	3	4		x
タイル総数	3	15				
縦の枚数	1	3				$2x - 1$
横の枚数	3	5				