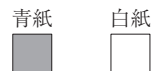
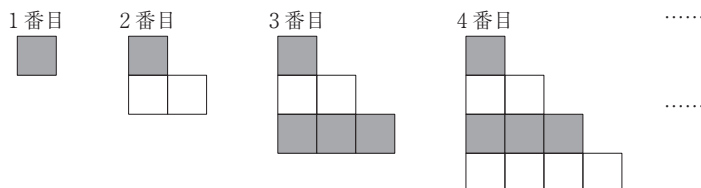


回 右の図1のように、同じ大きさの青紙と白紙がたくさんある。これらの青紙と白紙を、下の図2のように、交互に一定の規則にしたがって、1番目、2番目、3番目、4番目、……と並べて階段状の図形をつくっていく。下の表は、図2で、各図形をつくるときに使った青紙の枚数、白紙の枚数、紙の総枚数をまとめたものである。



このとき、あとの(1)～(4)の問いに答えなさい。

図2



表

	1 番目	2 番目	3 番目	4 番目	5 番目	6 番目	……
青紙の枚数	1	1	4	4	(ア)		……
白紙の枚数	0	2	2	6		(イ)	……
紙の総枚数	1	3	6	10			……

- (1) 表の(ア)、(イ)に入る数をそれぞれ書きなさい。
- (2) 青紙の枚数がはじめて 36 枚になるのは何番目のときか、求めなさい。
- (3) 30 番目のとき、紙の総枚数は何枚になるか、求めなさい。
- (4) 紙の総枚数が 1275 枚のとき、白紙の枚数は何枚になるか、求めなさい。

【答】(1) (ア) 9 (イ) 12 (2) 11 (番目) (3) 465 (枚) (4) 650 (枚)