

群数列

自然数からなる数列を次のように定義する。

$1, 1, 2, 1, 2, 3, 1, 2, 3, 4, 1, 2, 3, 4, 5, \dots, 1, 2, \dots, k, 1, 2, \dots, k, k+1, \dots$

次の各問に答えよ。

- (1) 上の数列において 10 が初めて現れるのは第何項であるか。
- (2) 第 100 項を求めよ。
- (3) 上の数列で 1 が現れる項に注目する。 n 回目に現れる 1 は第何項であるか。 n の式で表せ。

< '02 山形大 >