- 7 点 $A_0, A_1, A_2, A_3, \cdots$ は 1 直線上に等間隔 a で , この順に並んでいる。点 P は この直線上を A_0 から出発して順次 A_1, A_2, A_3, \cdots を通って止まることなく動き , 線 分 $A_0A_1, A_1A_2, A_2A_3, A_3A_4, \cdots$ 上においては , それぞれ速さ $6, 12, 20, 30, \cdots$ の等速運動をしている。
- (1) 線分 $A_{n-1}A_n$ 上での点 P の速さを求めよ。
- (2) 点 P が点 A_n に達するまでの平均の速さを求めよ。