- 1 p , q , r は整数とし,正の整数 n に対し $a_n=rac{1}{n}\sum_{k=1}^n(pk^2+2qk+r)$ とおく.
- (1) m , n が相異なる正の整数であるとき , $\frac{a_m-a_n}{m-n}$ を求めよ . (2) すべての相異なる正の整数 m , n に対して $\frac{a_m-a_n}{m-n}$ が整数であるならば , p は 6で割り切れることを示せ.