2018 年度　岩手大学　前期理系　第３問

問題　1 から 200 までの自然数からなる項数が 6 の等差数列 a_1，a_2，a_3，a_4，a_5，a_6 は，初項から第 6 項までの和が 738 となる。この等差数列の初項を a，公差を d とし，次の問いに答えよ。ただし，a と d はいずれも自然数とする。

(1)　a と d の間に成り立つ等式を求めよ。

(2)　この条件を満たす数列を 1 つ求めよ。また，求めた数列の初項 a と公差 d を記せ。

(3)　この条件を満たす数列はいくつあるか答えよ。なお，答えを導く過程も記すこと。

N_iwate2018A_23.pbm