



2013 年 第 4 問

4 a, d を正の整数とする. $x_1 = a, x_2 = a + d, x_3 = a + 2d, x_4 = a + 3d$ とおく. x_1, x_2, x_3, x_4 がすべて素数であるとき, 次の問いに答えよ.

- (1) a は奇数であることを示せ. また, d は偶数であることを示せ.
- (2) d は 3 の倍数であることを示せ.
- (3) $x_3 = 67$ であるとき, a, d の値を求めよ.