

一橋大学 2012 年 第 1 問

1 つの角が 120° の三角形がある。この三角形の 3 辺の長さ x, y, z は $x < y < z$ を満たす整数である。

- (1) $x + y - z = 2$ を満たす x, y, z の組をすべて求めよ。
- (2) $x + y - z = 3$ を満たす x, y, z の組をすべて求めよ。
- (3) a, b を 0 以上の整数とする。 $x + y - z = 2^a 3^b$ を満たす x, y, z の組の個数を a と b の式で表せ。