

2012年理工第3問

3 次の問いに答えよ.

(1) k を 0 以上の整数とするとき,

$$\frac{x}{3} + \frac{y}{2} \leq k$$

を満たす 0 以上の整数 x, y の組 (x, y) の個数を a_k とする. a_k を k の式で表せ.(2) n を 0 以上の整数とするとき,

$$\frac{x}{3} + \frac{y}{2} + z \leq k$$

を満たす 0 以上の整数 x, y, z の組 (x, y, z) の個数を b_n とする. b_n を n の式で表せ.