

2012年 経済 第2問

2 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。