



2014年文系第5問

5  $\left(\sqrt{7}x^2 + \frac{1}{49}\right)^{50}$  の展開式について、次の問いに答えよ。

- (1)  $x^{96}$  の係数を  $a \times 7^b$  の形に表せ。ただし、 $a, b$  は自然数とし、 $a$  は7の倍数でないとする。
- (2) 係数が自然数になる項の個数を求めよ。