

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。