



2010年工学部第2問

2 次の問いに答えなさい。

- (1) 正の整数  $n$  について  $\left(x + \frac{1}{x}\right)^n$  の展開式に、定数項が含まれるための  $n$  の条件を求めなさい。
- (2)  $\left(x + 1 + \frac{1}{x}\right)^7$  の展開式における定数項を求めなさい。