

## 4

- (1)  $(1+x)(1+3x)(1+5x)\cdots(1+(2n-1)x)$  を展開したときの  $x^2$  の係数を求めよ .
- (2) 6 個の数字 0, 1, 2, 3, 4, 5 を用いて 4 けたの数をつくるとき , 1 つの数字を 1 回しか使わないとすれば , 3 の倍数は 個 , 5 の倍数は 個 , 3 または 5 のいずれかの倍数であるものは 個ある . これらの空欄を埋めよ .