

# 3

- (1)  $1, 2, \dots, 9$  の 9 個の数字から，異なる 3 個の数字を取り出して 3 けたの整数をつくる時，654 より小さい整数は何個できるか．
- (2)  $1, 2, \dots, n$  から，差が 2 以下である任意の異なる 2 数を取り，その積をつくる．これらの積の逆数の総和を求めよ．ただし  $n \geq 4$  とする．