

3 ある駅の待合室に、 n 個のいすが横一列に並んでいる。 k 人が、どの二人も隣り合わないように、いすにすわる場合の数を、 $f(n, k)$ とする。 $n \geq 2k - 1$ のとき、次を証明せよ。

$$f(n, k) = {}_{n-k+1}C_k \times (k!)$$