

## 例題 21

(2)

別解

母音が隣り合わない並べ方の数

□○□○□○□の○に K,N,D を, 3つの□に I,I,A を並べればよい。

K,N,D の並べ方は  $3!$ 通り ……①I,I,A の並べ方は, 3つの□を選んでから並べればよいから  ${}_4C_3 \times \frac{3!}{2!} = 12$  通り ……②よって, ①かつ②より,  $3! \times 12 = 72$  通り。これと並べ方の総数  $= \frac{6!}{2!} = 360$  より,少なくとも 2 個の母音が隣り合う並べ方は  $360 - 72 = 288$  通り ……(答)