

—— モールス信号？ ——

○と×を横一列に並べるとき、次のような場合は何通りあるでしょうか。

(1) 全部で 5 個を並べるとき、×が連続しない場合は何通りあるでしょうか。

(2) 全部で 10 個を並べるとき、×が連続しない場合は何通りあるでしょうか。

なお、必要ならば n 個から r 個取り出す式 ${}_nC_r = \frac{n(n-1)(n-2)\cdots(n-r+1)}{r!}$ を用いてもよい。

$$\text{例えば } {}_6C_3 = \frac{6 \cdot 5 \cdot 4}{3 \cdot 2 \cdot 1} = 20$$