



基本問題を確認しよう

数A

同じものを含む順列

同じものを含む順列 n 個のものうち、 a が p 個、 b が q 個、 c が r 個、 \dots であるとき、これらをすべて用いて1列に並べる順列の総数は

$$\frac{n!}{r!q!r!\dots} \quad (\text{ただし, } n = p + q + r + \dots)$$

① a, a, a, b, b, c の6文字をすべて並べる方法は何通りあるか。

② 10問の小テストで6問正解する方法は何通りあるか。

③ medicine のすべての文字を用いて作る順列は何通りあるか。