



基本問題を確認しよう

数A

組合せ

組合せの総数 n 個から r 個だけ取り出す (だけで, 並べない) 方法の総数を ${}_n C_r$ とかく。

$${}_n C_r = \frac{{}_n P_r}{r!} = \frac{n(n-1)(n-2)\cdots(n-r+1)}{r(r-1)\cdots 3\cdot 2\cdot 1} = \frac{n!}{r!(n-r)!}$$

① ${}_7 C_3$ を計算しなさい。

② 10 人の生徒の中から, 6 人の代表選手を選ぶ方法は何通りあるか。

③ 男子 15 人, 女子 12 人の中から男女それぞれ 2 名ずつ代表者を選ぶ方法は何通りあるか。