

『組合せ論 パーフェクト・マスター』 正誤表

p.9 下から9行目.

$${}_n P_r = n(n-1)(n-2)\cdots \underline{3 \times 2 \times 1} \longrightarrow {}_n P_r = n(n-1)(n-2)\cdots \underline{(n-r+1)}$$

p.11 上から1行目の文章.

の中に奇数は奇数個ある \rightarrow の中に奇数は0個または奇数個ある

p.11 上から5行目の「解答(1)」は誤りなので、以下に修正.

$$\begin{aligned} {}_n C_1 + {}_n C_2 + \cdots + {}_n C_{n-1} &= 2({}_n C_1 + {}_n C_2 + \cdots + {}_n C_{\frac{n}{2}-1}) + {}_n C_{\frac{n}{2}} \\ &= 2^n - 2. \end{aligned}$$

ゆえに,

$${}_n C_1 + {}_n C_2 + \cdots + {}_n C_{\frac{n}{2}-1} + \frac{1}{2} {}_n C_{\frac{n}{2}} = 2^{n-1} - 1.$$

${}_n C_{\frac{n}{2}}$ はつねに偶数である. よって,

$\frac{1}{2} {}_n C_{\frac{n}{2}}$ が奇数ならば 0個,

$\frac{1}{2} {}_n C_{\frac{n}{2}}$ が偶数ならば 奇数個