

『Z会数学基礎問題集 数学 I・A チェック&リピート 改訂第2版』
お詫びと訂正

『Z会数学基礎問題集 数学 I・A チェック&リピート改訂第2版』に、以下の誤りがございました。

305 ページ 最後から 4 行

【誤】

$${}_5C_1 \left(\frac{2}{5}\right)^n - {}_4C_1 \left(\frac{1}{10}\right)^n = 5 \left(\frac{2}{5}\right)^n - 4 \left(\frac{1}{10}\right)^n$$

以上より、どの曲も少なくとも 1 度は放送される確率、すなわち (iii) のときの確率は

$$\begin{aligned} & 1 - 10 \left(\frac{1}{10}\right)^n - \left\{ 5 \left(\frac{2}{5}\right)^n - 4 \left(\frac{1}{10}\right)^n \right\} \\ & = \underline{1 - 6 \left(\frac{1}{10}\right)^n - 5 \left(\frac{2}{5}\right)^n} \quad (n \geq 2) \end{aligned}$$

【正】

$${}_5C_1 \left\{ \left(\frac{2}{5}\right)^n - {}_4C_1 \left(\frac{1}{10}\right)^n \right\} = 5 \left(\frac{2}{5}\right)^n - 20 \left(\frac{1}{10}\right)^n$$

以上より、どの曲も少なくとも 1 度は放送される確率、すなわち (iii) のときの確率は

$$1 - 10 \left(\frac{1}{10}\right)^n - \left\{ 5 \left(\frac{2}{5}\right)^n - 20 \left(\frac{1}{10}\right)^n \right\} = 1 + \left(\frac{1}{10}\right)^{n-1} - 5 \left(\frac{2}{5}\right)^n$$

これは、 $n=1$ のとき 0 をみたくので、任意の自然数 n に対して求める確率は

$$\underline{1 + \left(\frac{1}{10}\right)^{n-1} - 5 \left(\frac{2}{5}\right)^n}$$

この度はご迷惑をお掛けし大変申し訳ございませんでした。謹んでお詫び申し上げます。

Z会出版編集部