

お詫びと訂正

『(三訂) 天空への理系数学 / 荻野暢也著』に以下の誤りがありました
ここにお詫びし、訂正いたします

■p85 第6章-第1問(2) <解答>
7行目を次のように訂正いたします

よって求める総数は、

$$\begin{aligned} & \sum_{k=1}^{n-1} (n-k+1)(n-k) \\ &= \sum_{k=1}^{n-1} \{(n-k)^2 + (n-k)\} \\ &= \sum_{k=1}^{n-1} \{k^2 + k\} \\ &= \frac{(n-1)n(2n-1)}{6} + \frac{(n-1)n}{2} = \frac{(n-1)n}{6} \{(2n-1) + 3\} \\ &= \frac{(n-1)n}{6} (2n+2) = \frac{(n-1)n(n+1)}{3} \text{ 個} \end{aligned}$$

■p444 第22章-第4問(1) <解答>
3行目を次のように訂正いたします

(誤) $\beta - \alpha = (3 + 4i) \times (\cos 90^\circ + i \sin 90^\circ) = (3 + 4i) \times i = -4 + 3i$

(正) $(3 + 4i) \times (\cos 90^\circ + i \sin 90^\circ) = (3 + 4i) \times i = -4 + 3i$

■p456 第22章-第4問 <解答>
14行目を次のように訂正いたします

(誤) $\alpha = \frac{4}{\alpha} = 2 \Rightarrow$ (正) $\alpha + \frac{4}{\alpha} = 2$

■p479 第22章-第2問(2) <解答>
最終行に次の数式を追加いたします

$$= \frac{z^4}{9} (1 + z + z^2 + z^3 + z^4 + z^5 + z^6 + 2z^3)$$

■p480 第22章-第2問(2) <解答>のつづき
1~7行目を次のように訂正いたします

☆より

$$= \frac{z^4}{9} \cdot 2z^3 = \frac{2z^7}{9} = \frac{2}{9}$$

α, β を 2 解にもつ 2 次方程式は

$$(t - \alpha)(t - \beta) = 0$$

$$t^2 - (\alpha + \beta)t + \alpha\beta = 0$$

$$t^2 + \frac{1}{3}t + \frac{2}{9} = 0$$

$$t = \frac{-\frac{1}{3} \pm \sqrt{\frac{1}{9} - \frac{8}{9}}}{2} = \frac{-1 \pm \sqrt{7}i}{6}$$

■p481 第22章-第3問 <解答>
14行目を次のように訂正いたします

(誤) $z-1$ として \Rightarrow (正) $z=1$ として