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章ー第1問（2）　＜解答＞
　7行目以降を次のように訂正いたします

よって求める総数は，

$$\sum_{k=1}^{n-1}(n-k+1)(n-k)$$

$$=\sum_{k=1}^{n-1}\left\{(n-k)^2+(n-k)\right\}$$

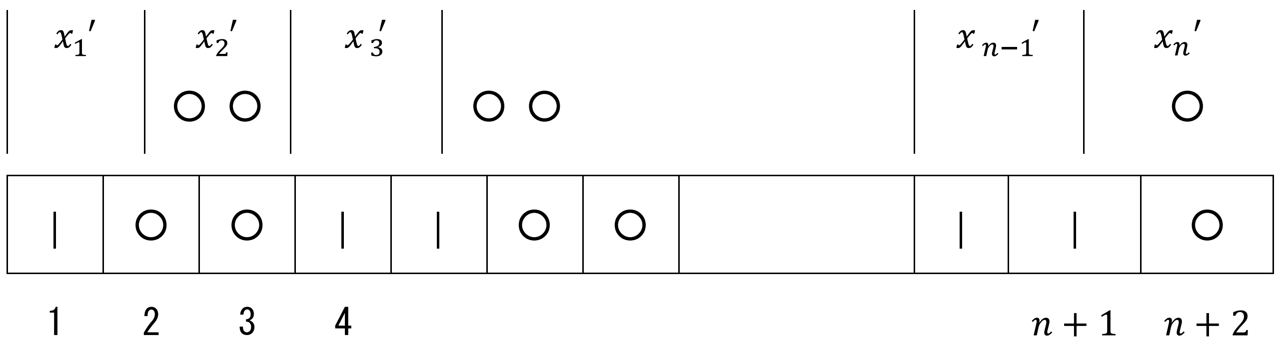
$$=\sum_{k=1}^{n-1}\left\{k^2+k\right\}$$

$$=\frac{(n-1)n(2n-1)}{6}+\frac{(n-1)n}{2}=\frac{(n-1)n}{6}\{(2n-1)+3\}$$

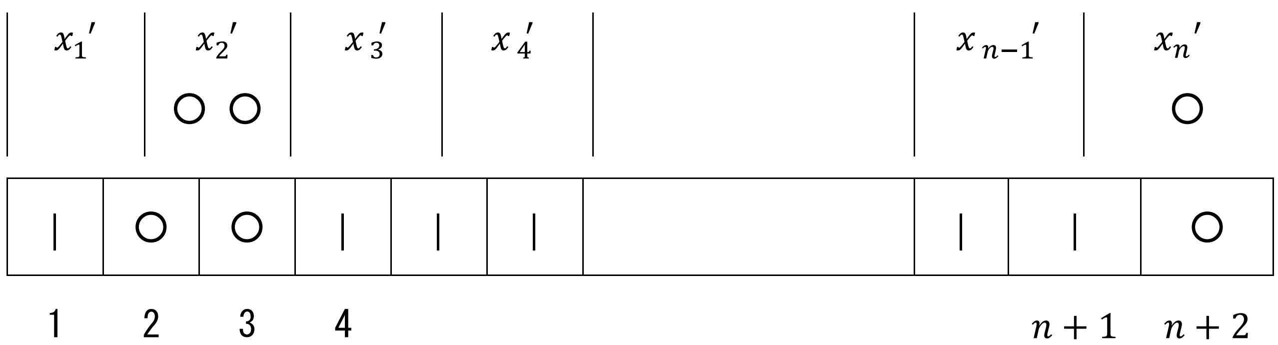
$$=\frac{(n-1)n}{6}(2n+2)=\frac{(n-1)n(n+1)}{3}\quad\text{個}$$

■p97　第7章ー第4問　＜解答＞
　中央の図を次のように訂正いたします

（誤）



（正）



■p98　第7章ー第5問（2）　＜解答＞

枠中の定理・法則を次のように訂正いたします

（誤）　ド・モマーブルの定理

（正）　ド・モルガンの法則

■p270　第14章ー第1問　＜解答＞

7行目を次のように訂正いたします

（誤）　$=\frac{1}{n}\log\frac{2n+k}{n+k}=\frac{1}{n}\log\frac{2+\frac{k}{n}}{1+\frac{k}{n}}$

（正）　$=\frac{1}{n}\sum\log\frac{2n+k}{n+k}=\frac{1}{n}\sum\log\frac{2+\frac{k}{n}}{1+\frac{k}{n}}$

■p275　第14章ー第4問　＜解答＞

図中の座標を次のように訂正します

（誤）　$\mathrm{P}_k\ \left(\cos\frac{2\pi k}{n}\ \cdot\ \sin\frac{2\pi k}{n}\right)$　　　$\mathrm{Q}\ \ (\cos\theta\leq\sin\theta)$

（正）　$\mathrm{P}_k\ \left(\cos\frac{2\pi k}{n}\ ,\ \sin\frac{2\pi k}{n}\right)$　　　$\mathrm{Q}\ \left(\cos\theta\ ,\ \sin\theta\right)$

■p276　第14章ー第4問　＜解答＞

図のすぐ下の行を次のように訂正します

（誤）　$=\frac{2}{\pi}\int_{\theta}^{\pi} sintdt$

（正）　$=\frac{2}{\pi}\int_{0}^{\pi} sintdt$

■p299　第15章ー第4問（1）　＜解答＞

11行目を次のように訂正いたします

（誤）　$\therefore\ f'(0)=\mathbf{0}$　　$f(0)=1$ より，

（正）　$\therefore\ f(0)=1$ より，　$f'(0)=\mathbf{0}$

■p310　第16章ー第1問　＜問題＞

1行目を次のように訂正いたします

（誤）　$In=\int_0^{\frac{\pi}{4}}\tan^n xdx\ (n\geqq 0)$において，次の問いに答えよ。

（正）　$In=\int_0^{\frac{\pi}{4}}\tan^n xdx\ \left(n=0,\ 1,\ 2\ \ldots\right)$において，次の問いに答えよ。

■p318　第16章ー第4問（3）　＜解答＞

2行目を次のように訂正いたします

（誤）　$nI_n-e=I_n-I_{n+1}$

（正）　$nI_n-e=-I_n-I_{n+1}$

■p364　第19章 $\boxed{2}$パラメーターの作成（Ⅱ） *Ex. 2*

中段円の図版右の解説の1～2行目を次のように訂正いたします

（誤）　点Ｘは，

(0, −1)を負の方向にθ回転した点

（正）　点Ｘは，

(0, 1)を負の方向にθ回転した点

■p391　第20章ー第1問　＜解答＞

左上の図中の表記を次のように訂正・追加します

（誤）　角度ad

（正）　角度$d\theta$

点Ｏと点Ｐとx軸にはさまれた角度をθ（追加）

解答の最後から1～3行目を次のように訂正します

（誤）　$a=\sqrt{2}$ のとき　最小

このとき（☆）より

$$b=\frac{\pi}{2\sqrt{2}}$$

（正）　$a=\sqrt{2}$ のとき　最大

このとき（☆）より

$$b=\frac{\pi}{\sqrt{2}}$$

■p399　第20章ー第5問　＜解答＞

◉上段右の円の図版内の座標

（誤）　$(\cos\theta\ \sin\theta)$

（正）　$(\cos\theta,\ \sin\theta)$

◉下段図版内のＱ座標

（誤）　$\sin\theta$

（正）　θ

■p425　第21章ー第2問(4)　＜解答＞

解答の最後から3～12行目を次のように訂正します

（誤）　eの指数は　x(小文字)

（正）　eの指数は　X(大文字)

■p444　第22章ー第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章ー第4問　＜解答＞

14行目を次のように訂正いたします

（誤）　$\alpha=\frac{4}{\alpha}=2$

（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　　　　（正）　$z = 1$として

■p485　第22章─第5問（2）　＜解答＞

3行目を次のように訂正いたします

（誤）　今，対角線 $z^h z^j$ と対角線$z^k z^i$ ($1 \leqq h, j, k, l \leqq 2n$）が直交しているとする

（正）　今，対角線 $z^h z^j$ と対角線$z^k z^l$ ($1 \leqq h, j, k, l \leqq 2n$）が直交しているとする