

訂正情報

『ふたたびの高校数学』の内容に関して、以下のような誤記がございました。
お客さまにご迷惑をおかけしましたことを謹んでお詫び申し上げます。正しくは以下のようになります。

2020年1月16日

◆2ページ（5刷から修正）

【誤】m a t h m a t i c s

【正】m a t h e m a t i c s

◆84ページ（3刷から修正）

【誤】右辺は $0+18i$ と考えて

【正】右辺は $0-18i$ と考えて

◆90ページ（赤くしたところが修正箇所／2刷から修正）

(イ) $9x^2+15x+25=0$ のとき、解の公式より

$$x = \frac{-15 \pm \sqrt{(-15)^2 - 4 \cdot 9 \cdot 25}}{2 \cdot 9}$$

$$= \frac{-15 \pm \sqrt{225 - 900}}{2 \cdot 9}$$

$$= \frac{-15 \pm \sqrt{-675}}{2 \cdot 9}$$

$$= \frac{-15 \pm \sqrt{675}i}{2 \cdot 9}$$

$$= \frac{-15 \pm \sqrt{15^2 \times 3}i}{2 \cdot 9}$$

$$= \frac{-15 \pm 15\sqrt{3}i}{2 \cdot 9}$$

$$= \frac{-5 \pm 5\sqrt{3}i}{6}$$

$$\begin{array}{l} ax^2+bx+c=0 \text{ のとき} \\ x = \frac{-b \pm \sqrt{b^2-4ac}}{2a} \end{array}$$

$$\sqrt{-1} = i$$

$$675 = 5^2 \times 3^2 \times 3 \text{ (素因数分解: 153頁)}$$

(ア)、(イ) より

$$x = \frac{5}{3} \quad \text{または} \quad x = \frac{-5 \pm 5\sqrt{3}i}{6}$$

(続きます)

◆92 ページ (3刷から修正)

【誤】

$$3\left\{\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2\right\} - 7\left(x + \frac{1}{x}\right) x + 6 = 0$$

【正】

$$3\left\{\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 2\right\} - 7\left(x + \frac{1}{x}\right) + 6 = 0$$

◆93 ページ (3刷から修正)

【誤】

$$\Leftrightarrow 3\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 6 - 7\left(x + \frac{1}{x}\right) x + 6 = 0$$

【正】

$$\Leftrightarrow 3\left(x + \frac{1}{x}\right)^2 - 6 - 7\left(x + \frac{1}{x}\right) + 6 = 0$$

◆129 ページ (3刷から修正)

【誤】

$$\begin{aligned} \Rightarrow x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2bx + b^2 &= r^2 \\ \Rightarrow x^2 + y^2 - 2ax - 2bx + a^2 + b^2 - r^2 &= 0 \end{aligned}$$

【正】

$$\begin{aligned} \Rightarrow x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2by + b^2 &= r^2 \\ \Rightarrow x^2 + y^2 - 2ax - 2by + a^2 + b^2 - r^2 &= 0 \end{aligned}$$

(続きます)

◆133 ページ (3刷から修正)

【誤】

$$(x-3)^2 + (y-3) > 4$$

【正】

$$(x-3)^2 + (y-3)^2 > 4$$

◆144 ページ 下のように注を加えました。

(2刷から修正)

そして P と Q がこのような図で表せるとき、

「 Q ならば $(\Rightarrow) P$ 」は必ず真

「 P ならば $(\Rightarrow) Q$ 」は必ず偽

です。

(注) P と Q が上の図のような関係になっているとき、「 P ならば $(\Rightarrow) Q$ 」には (P の内側でかつ Q の外側の領域に) 反例が存在します。数学では、1つでも反例が存在する命題は「偽」と断定します。

◆189 ページ 3行目の太字のところ (5刷から修正)

【誤】 k に 1 から k までの数を

【正】 k に 1 から n までの数を

(続きます)

◆191 ページ (3刷から修正)

【誤】

$$(a+b)^3 = a^3 + 3ab + 3ab^2 + b^3$$

【正】

$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

◆308 ページ (2刷から修正)

【誤】

$$Y = a^x = \Leftrightarrow x = \log_a y \quad (a > 0, a \neq 0)$$

【正】

$$Y = a^x = \Leftrightarrow x = \log_a y \quad (a > 0, a \neq 1)$$

◆314 ページ (3刷から修正)

【誤】

↓ ①xについて解く

$$x = \log_2 x$$

【正】

↓ ①xについて解く

$$x = \log_2 y$$

(続きます)

◆341 ページ (2刷から修正)

【誤】

$F'(x)$ は $f(x)$ の導関数なので、定義 (334 頁) に従えば

【正】

$F'(x)$ は $F(x)$ の導関数なので、定義 (334 頁) に従えば

◆382 ページ (2刷から修正)

【誤】

$$P(E) = 1 - 1/16 = 5/16$$

【正】

$$P(E) = 1 - 1/16 = 15/16$$

◆392 ページ (2刷から修正)

$$P_Y(X)$$

と書けます。前頁の原因の確率の公式より

$$P_Y(X) = \frac{P(X \cap Y)}{P(Y)} = \frac{P(X \cap Y)}{P(X \cap Y) + P(\bar{X} \cap Y)} \quad \dots \textcircled{1}$$

◆408 ページ 7行目 (5刷から修正)

【誤】 調べるようと

【正】 調べようと

◆413 ページ (2刷から修正)

【誤】 標準偏差

【正】 定義式

(続きます)

◆499 ページ (2刷から修正)

$$\text{【誤】 } A(B\vec{x}) = \begin{pmatrix} ap + br & as + bs \\ cp + dr & cq + ds \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$$

$$\text{【正】 } A(B\vec{x}) = \begin{pmatrix} ap + br & aq + bs \\ cp + dr & cq + ds \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix}$$

◆500 ページ (2刷から修正)

$$\text{【誤】 } \begin{pmatrix} ap + br & as + bs \\ cp + dr & cq + ds \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = (AB)\vec{x}$$

すなわち

$$AB = \begin{pmatrix} ap + br & as + bs \\ cp + dr & cq + ds \end{pmatrix}$$

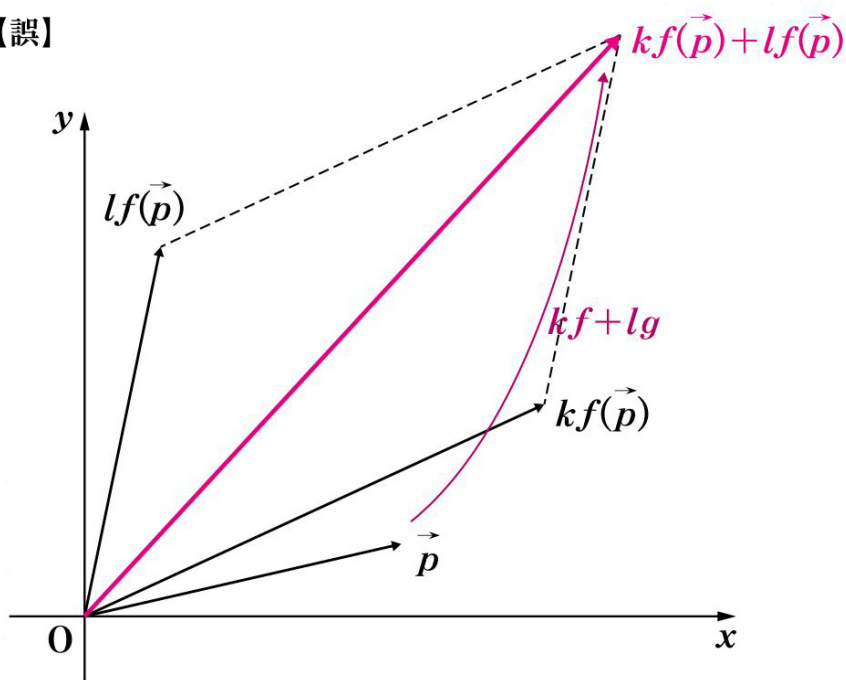
$$\text{【正】 } \begin{pmatrix} ap + br & aq + bs \\ cp + dr & cq + ds \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = (AB)\vec{x}$$

すなわち

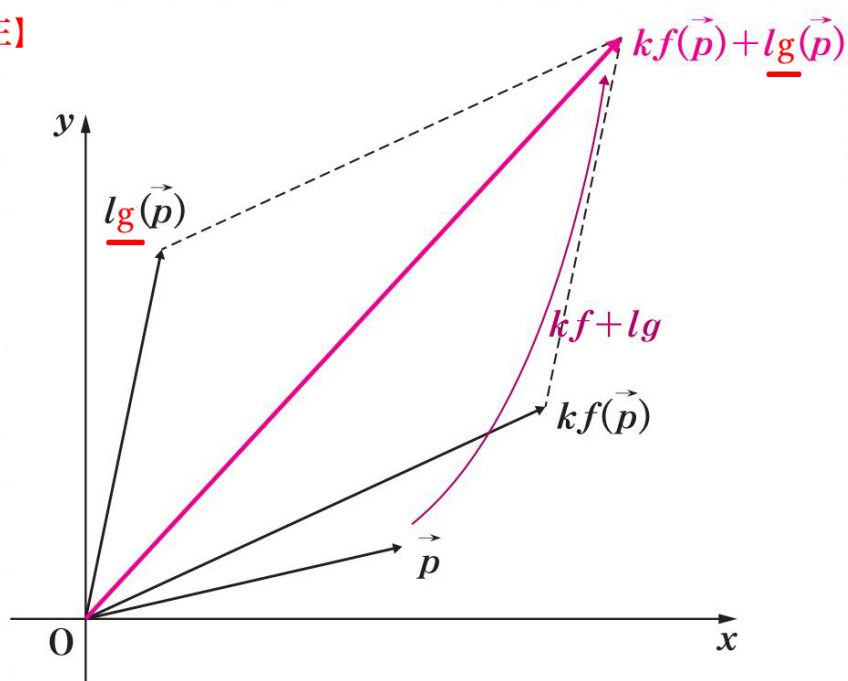
$$AB = \begin{pmatrix} ap + br & aq + bs \\ cp + dr & cq + ds \end{pmatrix}$$

(続きます)

【誤】



【正】



(続きます)

◆534 ページ (2刷から修正)

【誤】を α の共役複素数(conjugate complex number)と言います。

【正】を z の共役複素数(conjugate complex number)と言います。

◆539 ページ (2刷から修正)

【誤】 $\alpha = a+bi$ のとき

【正】 $z = a+bi$ のとき

◆541 ページ (2刷から修正)

【誤】一般に、複素数 α の偏角の一つが

【正】一般に、複素数 z の偏角の一つが

◆542 ページ (2刷から修正)

偏角を $0 \leq \theta < 2\pi$ の範囲で表せば

$$z = \sqrt{3} + i = 2\left(\frac{\sqrt{3}}{2} + i \cdot \frac{1}{2}\right) = 2\left(\cos\frac{\pi}{6} + i\sin\frac{\pi}{6}\right)$$