

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。

2017年1月12日

◆90 ページ

(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

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

◆133 ページ

【誤】

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

【正】

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

◆144 ページ

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。

◆308 ページ

【誤】

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

【正】

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

◆341 ページ

【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

【誤】

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

【正】

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

◆392 ページ

$$P_Y(X)$$

と書けます。前頁の原因の確率の公式より

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

◆413 ページ

【誤】 標準偏差

【正】 定義式

◆499 ページ

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

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

(次ページに続く)

◆500 ページ

【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

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

【正】

$$\begin{pmatrix} ap + br & a\mathbf{q} + bs \\ cp + dr & cq + ds \end{pmatrix} \begin{pmatrix} x \\ y \end{pmatrix} = (AB) \vec{x}$$

すなわち

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

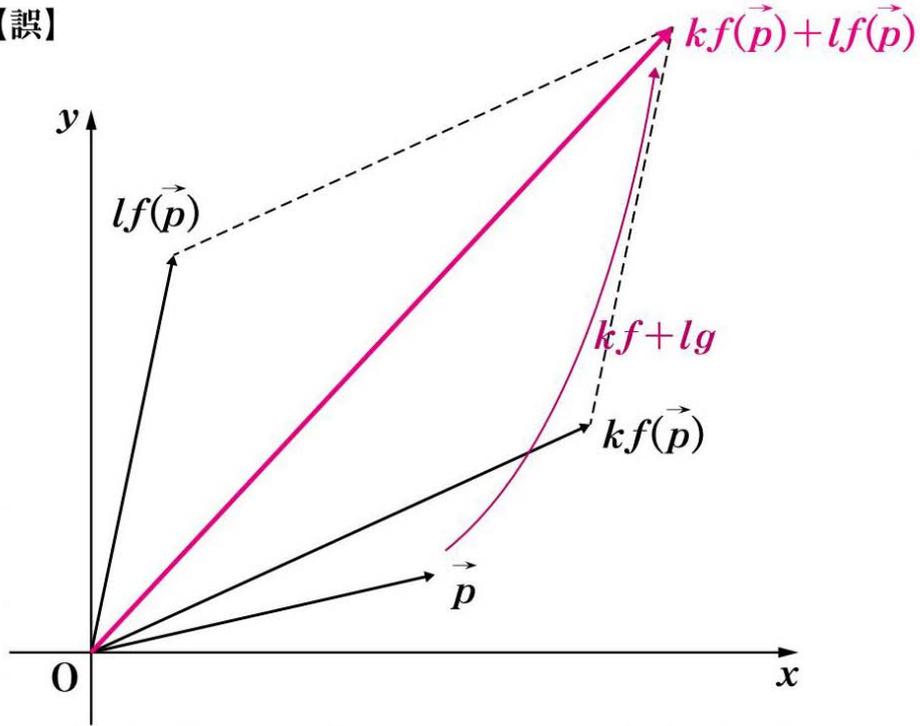
◆534 ページ

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

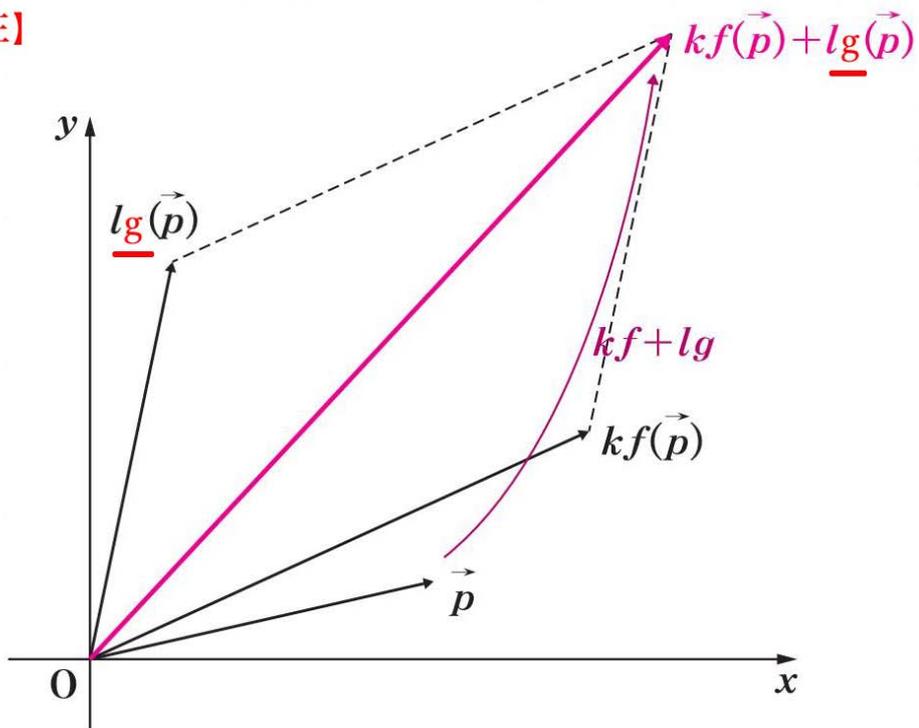
【正】 を \mathbf{z} の共役複素数 (conjugate complex number) と言います。

(次ページに続く)

【誤】



【正】



(次ページに続く)

◆539 ページ

【誤】 $\alpha = a+bi$ のとき

【正】 $z = a+bi$ のとき

◆541 ページ

【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

偏角を $0 \leq \theta < 2\pi$ の範囲で表せば

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