

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7月21日

◆84 ページ

【誤】 右辺は $0+18i$ と考えて

【正】 右辺は $0-18i$ と考えて

◆90 ページ

(イ) $9x^2+15x+25=0$ のとき、解の公式より

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(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

【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

【誤】

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

【正】

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

◆133 ページ

【誤】

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

【正】

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

(続きます)

◆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。

◆129 ページ

【誤】

$$\Rightarrow x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2bx + b^2 = r^2$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 - 2ax - 2bx + a^2 + b^2 - r^2 = 0$$

【正】

$$\Rightarrow x^2 - 2ax + a^2 + y^2 - 2by + b^2 = r^2$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 - 2ax - 2by + a^2 + b^2 - r^2 = 0$$

◆191 ページ

【誤】

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

【正】

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

(続きます)

◆308 ページ

【誤】

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

【正】

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

◆314 ページ

【誤】

↓ ①xについて解く

$$x=\log_2 x$$

【正】

↓ ①xについて解く

$$x=\log_2 y$$

◆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】

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

(続きます)

◆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

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

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

(続きます)

◆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

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

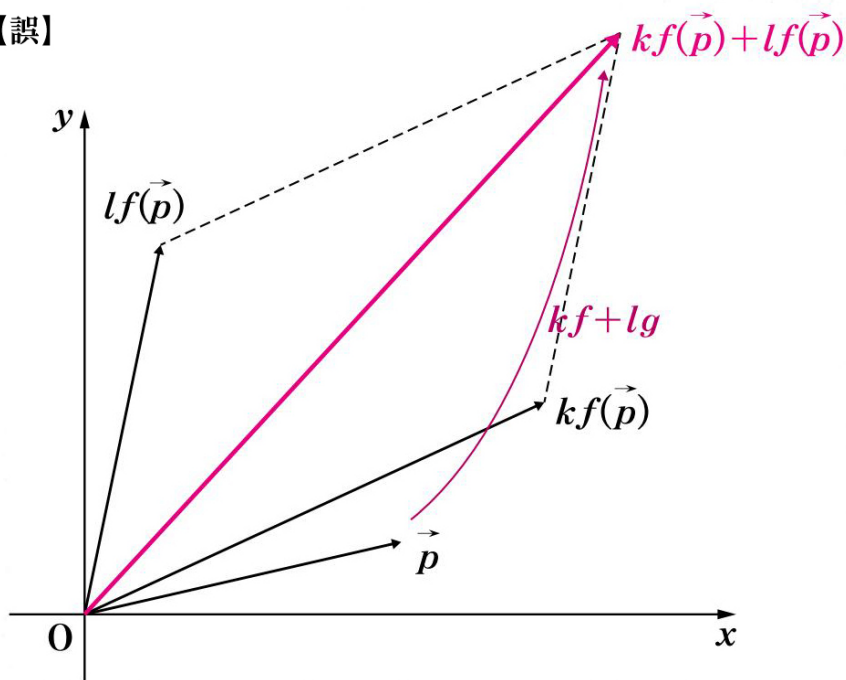
◆534 ページ

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

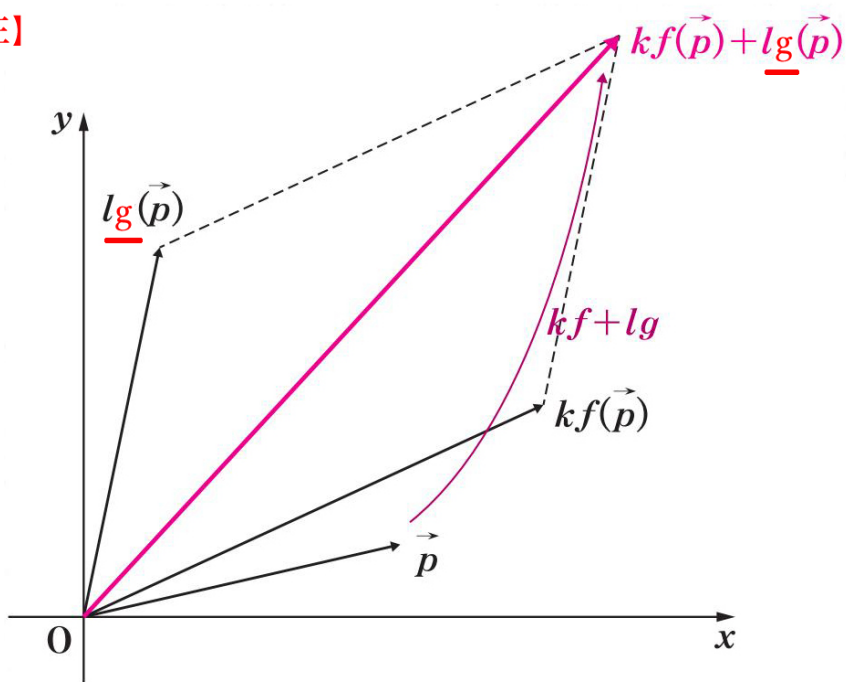
【正】 を \mathbf{z} の共役複素数 (conjugate complex number) と言います。

(続きます)

【誤】



【正】



(続きます)

◆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

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