

「要するにそういうことか 統計学の考え方」 正誤表

15 ページ

15 行目:

(誤) $P(X = x)$

(正) $P(S = x)$

85 ページ

(9-4) 式:

(誤)

$$Z = \frac{10.0 - \mu}{\sqrt{0.1^2/10}}$$

(正)

$$Z = \frac{\bar{X} - \mu}{\sqrt{0.1^2/10}}$$

(9-5) 式:

(誤)

$$P(-1.96 \leq \frac{10.0 - \mu}{\sqrt{0.1^2/10}} \leq 1.96) = 0.95$$

(正)

$$P(-1.96 \leq \frac{\bar{X} - \mu}{\sqrt{0.1^2/10}} \leq 1.96) = 0.95$$

(9-6) 式:

(誤)

$$P(10.0 - 1.96\sqrt{0.1^2/10} \leq \mu \leq 10.0 + 1.96\sqrt{0.1^2/10}) = 0.95$$

(正)

$$P(\bar{X} - 1.96\sqrt{0.1^2/10} \leq \mu \leq \bar{X} + 1.96\sqrt{0.1^2/10}) = 0.95$$

85 ページ最後の文:

(誤)

計算すると 95%信頼区間は [9.94, 10.06] となります.

(正)

問題では $\bar{X} = 10.0$ ですから, これを用いて計算すると 95%信頼区間は [9.94, 10.06] となります.

91 ページ

4 行目:

- (誤) 標本平均 \bar{X} (=10)
- (正) 標本平均 \bar{X} (=1.0)

95 ページ

下から 7 行目:

- (誤) 前回の例と異なるのは,
- (正) 第 I 部の例と異なるのは,

下から 6 行目:

- (誤) 前回は「母平均は 100°C より小さい」という対立仮説 ($H_1: \mu < 100$) が採択されていたのに対して,
- (正) 第 I 部では, 今回の例でいえば「母平均は 101°C より小さい」といった形の対立仮説 ($H_1: \mu < 101$) が採択されていたのに対して,

下から 3 行目:

- (誤) ずっと大きいかずっと大きいか
- (正) ずっと大きいかずっと小さいか

108 ページ

上から 4 行目:

- (誤) 第 I 部で説明した
- (正) 第 II 部で説明した

133 ページ

(15-4) 式:

(誤)

$$P(B) = |A \cap B|/|\Omega| = 1/6$$

(正)

$$P(A \cap B) = |A \cap B|/|\Omega| = 1/6$$

152 ページ

(17-10) 式の次の行：

(誤) 点 (x, y)

(正) 点 (\bar{x}, \bar{y})

157 ページ

(17-21) 式の 1 行目：

(誤) $\sum x_i^2 - n\bar{x} = \sum x_i^2 - \sum \bar{x}$

(正) $\sum x_i^2 - n\bar{x}^2 = \sum x_i^2 - \sum \bar{x}^2$