

『統計学』(New Liberal Arts Selection)
正誤表 (2010年9月10日発行, 第2刷の訂正箇所)

本書の第2刷につきまして、訂正箇所をお知らせいたします。ご不便をおかけして申し訳ございません。お詫びして訂正いたします。

著者紹介

森棟公夫先生の現職に誤りがございました。お詫びして、訂正いたします。関係者の皆様に深くお詫び申し上げます。

[誤] 梶山女子学園大学現代マネジメント学部教授。

[正] 梶山女学園大学現代マネジメント学部教授。 【「子」を削除】

第7章

221頁, 例題7.5

[誤] X が $N(\mu, \sigma^2)$ ならば, (7.22) 式により「1シグマ区間 (σ, σ) 」「2シグマ区間 $(-2\sigma, 2\sigma)$ 」「3シグマ区間 $(3\sigma, 3\sigma)$ 」の確率を求めなさい。

[正] X が $N(\mu, \sigma^2)$ ならば, (7.22) 式により「1シグマ区間 $(\mu - \sigma, \mu + \sigma)$ 」「2シグマ区間 $(\mu - 2\sigma, \mu + 2\sigma)$ 」「3シグマ区間 $(\mu - 3\sigma, \mu + 3\sigma)$ 」の確率を求めなさい。

231頁, 練習問題7-6

[誤] X が $N(3, 3)$ として, 1シグマ区間 $(-\sqrt{3}, \sqrt{3})$, 2シグマ区間 $(-2\sqrt{3}, 2\sqrt{3})$ の確率を, 巻末付表4(a)を用いて求めなさい。……

[正] X が $N(3, 3)$ として, 1シグマ区間 $(3 - \sqrt{3}, 3 + \sqrt{3})$, 2シグマ区間 $(3 - 2\sqrt{3}, 3 + 2\sqrt{3})$ の確率を, 巻末付表4(a)を用いて求めなさい。……

練習問題の解答

第5章の解答

457頁, 5-3

[誤] $(10, 10, 0), (10, 0, 10), (0, 10, 10)$ が各々4回ずつだから, 12通り。

$(10, 5, 5), (5, 10, 5), (5, 5, 10)$ が各々4回ずつだから, 12通り。したがって, 20点になるのは24通り。全体は $6 \times 6 \times 6$ 。答えは, $1/9$ 。

[正] $(10, 10, 0), (10, 0, 10), (0, 10, 10)$ が各々 8 回ずつでそれを 3 倍すると, 24 通り。

$(10, 5, 5), (5, 10, 5), (5, 5, 10)$ が各々 8 回ずつでそれを 3 倍すると, 24 通り。したがって, 20 点になるのは 48 通り。全体は $6 \times 6 \times 6$ であり, 確率は, $2/9$ 。

457 頁, 5-4

[誤] 1 から 20 のカードを A , 1 から 30 を B とすれば, $\{A$ から 20, B から 30 $\}$ の 1 組, $\{A$ から 19, B から 29 か 30 $\}$ の 2 組, \dots , $\{A$ から 1, B から 11 から 30 $\}$ の 20 組, となるから全部で $10 \times 21 = 210$ 組。2 枚のカードの組合せは $20 \times 30 = 600$ 。答えは $7/20$

[正] 1 から 20 のカードを A , 1 から 30 を B とすれば, $B > A$ の場合は $\{A$ から 20, B から 30 $\}$ の 1 組, $\{A$ から 19, B から 29 か 30 $\}$ の 2 組, \dots , $\{A$ から 1, B から 11 から 30 $\}$ の 20 組, となるから全部で $10 \times 21 = 210$ 組。同様に $B < A$ を考えると 55 組。2 枚のカードの組合せは $20 \times 30 = 600$ 組。よって $265/600$ となり, 答えは, $53/120$ 。

第 6 章の解答

460 頁, 6-7 の「そして平方根が」以下,

[誤] そして平方根がリスクとなる。

ポートフォリオの収益率は… (中略) …

$V(C) = \dots$ (中略) …

$$= \frac{1}{2} + \frac{25}{8} - 2 \times \frac{1}{2} \times \frac{1}{2} \times \frac{25}{8} = \frac{33}{16}$$

[正] そして平方根がリスクとなる。

ポートフォリオの収益率 C は… (中略) …

$V(C) = \dots$ (中略) …

$$= \frac{1}{4} \left\{ \frac{1}{2} + \frac{25}{8} - 2 \frac{1}{4} \sqrt{\frac{1}{2} \times \frac{25}{8}} \right\} = \frac{3}{4}$$