『大学1・2年生のためのすぐわかる統計学』第1刷　正誤表（2020年10月20日）

Chapter 1　確率と確率分布

該当箇所	誤	正
p.18 下から10行目	$W=$(1回目の目を7で割った余り)	$W=7-(6X$ を7で割った余り)

Chapter 3　連続確率分布

該当箇所	誤	正
p.65 1行目	n が大きいとき	n が十分大きいとき
p.65 3行目	n が大きいとき	n が十分大きいとき

Chapter 4　推定

該当箇所	誤	正
p.109 下から4行目	$\sqrt{\frac{1}{n}}$	$\frac{1}{n}$

付録　発展的な問題

該当箇所	誤	正
p.175 2行目 3項目と4項目	$f_y(y)$	$f_{Y(y)}$
p.201 下から1行目	HGs	HG
p.206 5行目	$Q_1=\frac{Q_k}{k^2}$	$Q_k=\frac{Q_1}{k^2}$
p.206 6行目	$Q_1=\sum_{k=1}^{\infty}\frac{1}{k^2}=\frac{6}{\pi^2}$	$Q_1=\left(\sum_{k=1}^{\infty}\frac{1}{k^2}\right)^{-1}=\frac{6}{\pi^2}$
p.206 下から9行目 問題36(4)	$\overline{xy}$	$\bar{x}\bar{y}$

練習問題　解答

該当箇所	誤	正
p.216 左段11行目	問題1-19 2	問題1-19(2)
p.219 左段7行目	$\int_{20}^{35}\frac{1}{60}dt\int_{50}^{60}\frac{1}{60}dt$	$\int_{20}^{35}\frac{1}{60}dt+\int_{50}^{60}\frac{1}{60}dt$
p.219 右段11行目	X と Y であること	X と Y が独立であること

p.221 右段 5 行目	$E[Y] = \cdots = 2n$	$E[Y] = \cdots = n$
p.222 左段 13 行目	$E\left[\exp\left\{t\frac{\overline{X}-\mu}{\sqrt{\sigma^2/n}}\right\}^2\right]$	$E\left[\exp\left\{t\left(\frac{\overline{X}-\mu}{\sqrt{\sigma^2/n}}\right)^2\right\}\right]$
p.223 右段 4 行目	$\frac{1}{4}(V(X_1) + (X_2))$	$\frac{1}{4}(V(X_1) + V(X_2))$
p.223 右段 6 行目	$\frac{1}{9}(V(X_1) + (X_2) + V(X_3))$	$\frac{1}{9}(V(X_1) + V(X_2) + V(X_3))$
p.223 右段 下から 2 行目	$(\frac{X_1 - X_2}{2}{}^2) + (\frac{X_2 - X_1}{2}{}^2)$	$(\frac{X_1 - X_2}{2})^2 + (\frac{X_2 - X_1}{2})^2$
p.227 右段 9 行目	$\frac{1}{\sigma^2}\sum_{i=1}^{n}(x_i - \hat{\mu})^2 = 0$	$\frac{1}{\hat{\sigma}^2}\sum_{i=1}^{n}(x_i - \hat{\mu})^2 = 0$

発展問題解答

該当箇所	誤	正
p.234 左段 9,10 行目	$= \frac{\frac{1}{3}(x+y)}{\frac{2}{3}(1+y)} = \begin{cases} \frac{x+y}{2(1+y)}, & 0 \leq x \leq 2 \text{ のとき} \\ 0, & x \text{ がその他の値のとき} \end{cases}$	$= \begin{cases} \frac{\frac{1}{3}(x+y)}{\frac{2}{3}(1+y)} = \frac{x+y}{2(1+y)}, & 0 \leq x \leq 2 \text{ のとき} \\ 0, & x \text{ がその他の値のとき} \end{cases}$
p.238 左段 12 行目	$\mu > 0$	$s \geq 0$
p.247 左段 14,15 行目	$\frac{X}{X+Y} \cdot X + Y = X$	$\frac{X}{X+Y} \cdot (X + Y) = X$
p.247 左段 下から 4 行目	$\int_0^1 \cdot x^{a+k-1}$	$\int_0^1 x^{a+k-1}$ （・を消去した）
p.248 左段 下から 5 行目	$f_{X,Y}$	$f_{X,Y}(x,y)$
p.255 左段 7,8,9 行目 (6 か所)	$\overline{xy}$	$\bar{x}\bar{y}$
p.256 左段 1 行目	$\frac{\sum_{i=1}^{n}(X_i - \overline{X})\varepsilon_i}{\sum_{i=1}^{n}(X_i - \overline{X})^2}$	$\frac{\sum_{i=1}^{n}(x_i - \overline{x})\varepsilon_i}{\sum_{i=1}^{n}(x_i - \overline{x})^2}$
p.256 左段 2 行目	$\frac{\sum_{i=1}^{n}(X_i - \overline{X})E[\varepsilon_i]}{\sum_{i=1}^{n}(X_i - \overline{X})^2}$	$\frac{\sum_{i=1}^{n}(x_i - \overline{x})E[\varepsilon_i]}{\sum_{i=1}^{n}(x_i - \overline{x})^2}$
p.257 左段 19 行目	$E[(\hat{\beta}_0 - \beta_0)\varepsilon_0]E[\hat{\beta}_0 - \beta_0]E[\varepsilon_0] = 0$	$E[(\hat{\beta}_0 - \beta_0)\varepsilon_0] = E[\hat{\beta}_0 - \beta_0]E[\varepsilon_0] = 0$
p.257 左段 20 行目	$E[(\hat{\beta}_1 - \beta_1)\varepsilon_0]E[\hat{\beta}_1 - \beta_1]E[\varepsilon_0] = 0$	$E[(\hat{\beta}_1 - \beta_1)\varepsilon_0] = E[\hat{\beta}_1 - \beta_1]E[\varepsilon_0] = 0$