

2023 年 11 月 13 日

訂正箇所	誤	正
p.102 下から 4 行目	$= (x' - 20) \times \frac{0.9847}{77.61} \cancel{\mathcal{P}_0} + (81.28 - x') \times \frac{0.2376}{21.28} \cancel{\mathcal{P}_0}$	$= (x' - 20) \times \frac{0.9847}{77.61} \cancel{\mathcal{P}_0} + (81.28 - x') \times \frac{0.2376}{21.28} \cancel{\mathcal{P}_0}$
p.109 上から 2 行目	$f(60+t) = (1-t)\dot{e}_{60} + t\dot{e}_{60}$	$f(60+t) = (1-t)\dot{e}_{60} + t\dot{e}_{61}$
p.109 下から 4 行目	落ち着いて望めば	落ち着いて臨めば
p.118 上から 2 行目	次の (A)~(E) は不等式である.	次の (A)~(H) は不等式である.
p.151 上から 4 行目	$= 0.01709 \cdots 0.017$ (答)	$= 0.01709 \cdots \approx 0.017$ (答)
p.174 上から 13 行目	題意より, 記号を A_x を用いると,	題意より, 記号 A_x を用いると,
p.194 上から 2 行目	$\ddot{a}_3 =$	$\ddot{a}_{\overline{3} } =$
p.194 上から 3 行目	$\ddot{a}_4 =$	$\ddot{a}_{\overline{4} } =$
p.194 上から 4 行目	$\ddot{a}_{31} =$	$\ddot{a}_{\overline{31} } =$
p.241 下から 14 行目	(A) 1.0608 (B) 1.0618 (C) 1.0628 (D) 1.0638 (E) 1.0648	(削除)
p.241 下から 13 行目	(F) 1.0658 (G) 1.0668 (H) 1.0678 (I) 1.0688 (J) 1.0698	(削除)
p.242 下から 4 行目	答 : (F)	(削除)
p.262 下から 7 行目	$\ddot{a}_{30} = \ddot{a}_{30:\overline{30} } + A_{30:\overline{30} } \cdot A_{60}$	$\ddot{a}_{30} = \ddot{a}_{30:\overline{30} } + A_{30:\overline{30} } \cdot \ddot{a}_{60}$
p.265 下から 3 行目	$\ddot{a}_{45} = \ddot{a}_{45:\overline{20} } + A_{45:\overline{20} } A_{65}$	$\ddot{a}_{45} = \ddot{a}_{45:\overline{20} } + A_{45:\overline{20} } \cdot \ddot{a}_{65}$
p.328 下から 2 行目	$P_{x:\overline{n} } \cdot \ddot{a}_{x:\overline{\ell} } = A_{x:\overline{\ell} }^1 + A_{x:\overline{\ell} }^1 \cdot {}_tV_{x:\overline{n} }$	$P_{x:\overline{n} } \cdot \ddot{a}_{x:\overline{\ell} } = A_{x:\overline{\ell} }^1 + A_{x:\overline{\ell} }^1 \cdot {}_tV_{x:\overline{n} }$
p.330 上から 5 行目	$= -(\mu_{x+t} + \delta) \cdot \exp \left\{ - \int_0^t (\boxed{\textcircled{9}}) ds \right\}$	$= -(\mu_{x+t} + \delta) \cdot \exp \left\{ - \int_0^t (\mu_{x+s} + \delta) ds \right\}$
p.344 下から 3 行目	$v^{t-1} \cdot {}_{t-1}V^{[z]} + P_2 = v \cdot {}_tV^{[z]}$	${}_{t-1}V^{[z]} + P_2 = v \cdot {}_tV^{[z]}$
p.500 上から 7 行目	営業保険料に利息を付けずに変換して	営業保険料に利息を付けずに返還して
p.523 上から 3 行目	$= \frac{1}{v {}_t p_{xy}} \left\{ P \cdot \ddot{a}_{xy:\overline{\ell} } - \frac{1}{n} \sum_{s=0}^{t-1} (s+1) v^{s+1} {}_s p_{xy} \cdot q_{x+s, y+s}^1 - A_{y:\overline{n} } \right\} + {}_t \tilde{V}$	$= \frac{1}{v {}_t p_{xy}} \left\{ P \cdot \ddot{a}_{xy:\overline{\ell} } - \frac{1}{n} \sum_{s=0}^{t-1} (s+1) v^{s+1} {}_s p_{xy} \cdot q_{x+s, y+s}^1 - A_{y:\overline{n} } \right\} + {}_t \tilde{V}$
p.528 上から 5 行目	$T \cdot A_{x+t, y+\overline{1+t n-\ell} } + U \cdot a_{y+t x+t: \overline{n-\ell} }$	$T \cdot A_{x+t, y+\overline{1+t: n-\ell} } + U \cdot a_{y+t x+t: \overline{n-\ell} }$
p.528 上から 6 行目	④の答 : $A_{x+t, y+\overline{1+t n-\ell} }$	④の答 : $A_{x+t, y+\overline{1+t: n-\ell} }$
p.528 上から 8 行目	$= S \cdot A_{x+t: \overline{n-\ell} } + P \{ t \cdot A_{x+\overline{1+t: n-\ell} } + (IA)_{x+\overline{1+t: n-\ell} } \} + T \cdot A_{x+t, y+\overline{1+t n-\ell} }$	$= S \cdot A_{x+t: \overline{n-\ell} } + P \{ t \cdot A_{x+\overline{1+t: n-\ell} } + (IA)_{x+\overline{1+t: n-\ell} } \} + T \cdot A_{x+t, y+\overline{1+t: n-\ell} }$
p.540 下から 11 行目	各脱退がそれぞれ独立に,	各脱退がそれぞれ独立に,
p.547 上から 2 行目	≈ 0.0093 (答)	≈ 0.0093 (答)

p.583	下から 5 行目	$=\approx 0.9855$ (答)	≈ 0.9855 (答)
p.562	上から 5 行目	$0 \leq t \leq 2$ において,	$0 \leq t \leq 3$ において,
p.592	上から 7 行目	$L_{60}^A = l_{60}^A - \frac{1}{2} (d_{50}^A - d_{50}^B + d_{50}^{C!})$ の関係より,	$L_{60}^A = l_{60}^A - \frac{1}{2} (d_{50}^A - d_{50}^B + d_{50}^{C1})$ の関係より,
p.592	上から 8 行目	$l_{60}^A = L_{60}^A + \frac{1}{2} (d_{50}^A - d_{50}^B + d_{50}^{C!})$	$l_{60}^A = L_{60}^A + \frac{1}{2} (d_{50}^A - d_{50}^B + d_{50}^{C1})$
p.592	下から 8 行目	$= \frac{d_{60}^{C1}/L_{60}^A}{1 + \frac{1}{2} (d_{60}^A/L_{60}^A + d_{60}^{C1}/L_{60}^A - d_{60}^B/L_{60}^A)}$	$= \frac{d_{60}^{C1}/L_{60}^A}{1 + \frac{1}{2} (d_{60}^A/L_{60}^A + d_{60}^{C1}/L_{60}^A - d_{60}^B/L_{60}^A)}$
p.592	下から 5 行目	$q_{60}^{A*} = \frac{d_{60}^A}{L_{60}^A + \frac{d_{60}^A}{2}} = \frac{\frac{d_{60}^A}{L_{60}^A}}{1 + \frac{d_{60}^A}{2L_{60}^A}}$	$q_{60}^{A*} = \frac{d_{60}^A}{L_{60}^A + \frac{d_{60}^A}{2}} = \frac{\frac{d_{60}^A}{L_{60}^A}}{1 + \frac{d_{60}^A}{2L_{60}^A}}$
p.605	下から 3 行目	$N_{40}^i \rightarrow N_{40}^i$ としても	$N_{41}^i \rightarrow N_{40}^i$ としても
p.606	下から 3 行目	$= ' 0.5l_y^{aa} + 2.5vi_y$	$= 0.5l_y^{aa} + 2.5vi_y$
p.608	上から 6 行目	額 $P_2 - P_1$ は次の算式で表される.	額 $P_2 - P_1$ は次の算式で表される. このとき, 次の①～⑦の各空欄に当てはまる記号を, 続く (A)～(J) の選択肢の中からそれぞれ選べ.
p.610	上から 1 行目	(就業不能に関する分割払い保険料)	(就業不能に関する年払保険料)
p.614	上から 1 行目	(就業不能に関する分割払い保険料)	(保険料払込免除特約)
p.617	上から 1 行目	(就業不能に関する分割払い保険料)	(保険料払込免除特約)
p.620	下から 6 行目	$\times (\ddot{a}'_{30:\overline{30} } = \ddot{a}'_{30} - A'_{30:\overline{30} } \cdot \ddot{a}'_{60})$	$(\ddot{a}'_{30:\overline{30} } = \ddot{a}'_{30} - A'_{30:\overline{30} } \cdot \ddot{a}'_{60})$
p.624	上から 1 行目	(就業不能に関する分割払い保険料)	(保険料払込免除特約)
p.625	上から 10 行目	1 年以内に就業不能となり年度末までの死亡確率率	1 年以内に就業不能となり, かつ死亡する確率
p.642	上から 11 行目	「(入院日数)−4× 入院日額」	「(入院日数 − 4) × 入院日額」
p.652	下から 12 行目	疾病発生率は加齢につれて大きくなるので,	疾病発生率は加齢によって変化するため,
p.654	下から 7 行目	$= v \{q'(1+k) - q' + 1\} {}_tV$	$= v \{q'(1+k) - (q' + 1)\} {}_tV$