

2025 年度資格試験「年金数理」における解答例および試験結果の訂正について

2026 年 10 月 29 日

試験委員会

2025 年度資格試験の年金数理の問題中、問題 2（4）（ア）の問題で、解答例の他に別解が存在することが判明いたしました。そのため、当該解答例を以下のように訂正いたします。なお、別解についても正解として試験結果を訂正いたします。受験者および関係する皆様に大変なご迷惑をお掛けしたことをお詫び申し上げます。今後、このような不備が発生しないよう一層の注意を払って問題及び解答作成にあたっております。

試験問題解答例の誤りの概要

問題文では解答に必要な基数等の数値（端数処理後）を与えておりました（以下、解答例のアプローチ）が、予定利率と予定脱退率も記載していたため直接計算する（以下、別解のアプローチ）ことも可能となっておりました。このため、別解のアプローチで端数処理を行わずに計算した場合、解答例のアプローチとの間に端数処理による誤差が生じ、正解となる選択肢が 2 つ存在することとなりました。

試験結果の訂正

解答例の正解（F）に加え、別解のアプローチにより計算された結果に最も近い（G）も正解として、（G）を選択した 13 名の方の試験結果を訂正いたします。

これによる追加合格はありません。

得点ランクへの影響は「不合格Ⅱ→不合格Ⅰ」が 1 名、「不合格Ⅲ→不合格Ⅱ」が 1 名です。その他の 11 名の方の得点ランクに変更はありません。得点ランクの訂正に関する通知は影響のある方に個別に実施いたします。

【修正後の解答例】※赤字部分を追記

問題 2.

(4)

(ア)

40歳の給付現価 S_{40} と人数現価 G_{40} はそれぞれ、

$$S_{40} = \frac{\sum_{x=40}^{59} [C_x \times 0.5 \times \{(x+1-40) \times 10,000 + (x+1-40) \times 6,000\}] + D_{60} \times (\frac{20 \times 10,000}{8.97}) \times 9.16}{D_{40}}$$

$$G_{40} = \frac{\sum_{x=40}^{59} D_x}{D_{40}}$$

となる。

よって、40歳の1人あたりの標準保険料 P_{40} は

$$P_{40} = \frac{16,000 \times \sum_{x=40}^{59} \{C_x \times 0.5 \times (x-39)\} + D_{60} \times 22,297 \times 9.16}{\sum_{x=40}^{59} D_x}$$

$$= \frac{8,000 \times \sum_{x=40}^{59} (xC_x - 39 \times C_x) + D_{60} \times 22,297 \times 9.16}{\sum_{x=40}^{59} D_x}$$

$$= 7,945. \dots$$

となり、解答は (F)

なお、以下の通り、問題文で与えられた諸数値を用いなくとも標準保険料の算出が可能であるため、この方法による解答も正解とした。

(諸数値を用いない解法)

$\varphi = \frac{0.98}{1.02}$ とおくと、計算の前提から

$$\frac{D_x}{D_y} = \varphi^{x-y}$$

$$\frac{C_x}{D_y} = \frac{v \times D_x - D_{x+1}}{D_y} = (v - \varphi) \times \varphi^{x-y}$$

(ただし、予定利率を i とし、 $v = \frac{1}{1+i}$ とする)

と書けることから、

$$S_{40} = \frac{\sum_{x=40}^{59} [C_x \times 0.5 \times \{(x+1-40) \times 10,000 + (x+1-40) \times 6,000\}] + D_{60} \times (\frac{20 \times 10,000}{8.97}) \times 9.16}{D_{40}}$$

$$= \frac{16,000 \times \sum_{x=40}^{59} \{C_x \times 0.5 \times (x-39)\} + D_{60} \times (\frac{20 \times 10,000}{8.97}) \times 9.16}{D_{40}}$$

$$= 8,000 \times (v - \varphi) \times \sum_{t=0}^{19} \{(t+1) \times \varphi^t\} + \varphi^{20} \times (\frac{20 \times 10,000}{8.97}) \times 9.16$$

$$= 8,000 \times \frac{0.02}{1.02} \times \{\frac{1 - \varphi^{20}}{(1 - \varphi)^2} - 20 \times \frac{\varphi^{20}}{1 - \varphi}\} + \varphi^{20} \times (\frac{20 \times 10,000}{8.97}) \times 9.16$$

$$G_{40} = \frac{\sum_{x=40}^{59} D_x}{D_{40}} = \sum_{t=0}^{19} \varphi^t = \frac{1 - \varphi^{20}}{1 - \varphi}$$

となる。

$$\begin{aligned}\varphi &= 0.960784 \dots \\ \varphi^{20} &= 0.449281 \dots\end{aligned}$$

であることを用いれば

$$P_{40} = \frac{S_{40}}{G_{40}} = 7,974.6 \dots$$

よって、解答は **(G)**