

(19) 60歳支給開始、年4回期末払いで、かつ死亡した場合には死亡した日の属する月まで給付が行われる終身年金がある。この年金について、60歳時点の給付現価を現行の50%にし、さらに20年保証終身年金に変更することとしたい。この場合、変更後の年金額は現行の年金額の何%となるか。最も近いものを選択肢の中から1つ選びなさい。なお、変更後の年金は60歳支給開始、年4回期末払いで、保証期間中は生死に関わらず給付し、保証期間経過後は死亡した日の属する月まで給付を行うものとする。計算にあたっては、以下の数値を使用しなさい。

$$\ddot{a}_{\overline{20}|} : 14.70984 \quad v^{\frac{1}{4}} : 0.99144 \quad D_{60} : 19,485 \quad N_{60} : 307,971$$

$$\overline{M}_{60} : 9,227 \quad D_{80} : 6,459 \quad N_{80} : 49,991 \quad \overline{M}_{80} : 4,851$$

- | | | | | |
|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| (A) 42.0% | (B) 42.5% | (C) 43.0% | (D) 43.5% | (E) 44.0% |
| (F) 44.5% | (G) 45.0% | (H) 45.5% | (I) 46.0% | (J) 46.5% |