生保数理 過去問徹底対策講座 カリキュラム　　講義時間:36 時間 14 分

※平成 30 年度試験から、「和暦」から「西暦」表示に変更されています。

第1回	利息の計算	91 分
1	平成 29 年度問題1(1)	年金現価と年金終価の関係式から求める予定利率
2	平成 27 年度問題1(1)	年金現価の関係式から求める予定利率
3	2021 年度問題1(1)	年金現価の関係式から求める予定利率
4	2022 年度問題1(1)	年金現価の関係式から求める年金現価の積分
5	平成 25 年度問題1(1)	累加後に累減する年金の現価
6	平成 22 年度問題1(1)	累減年金の現価
7	2018 年度問題1(1)	累加年金現価、永久年金現価の算式の変形
8	2020 年度問題1(1)	年金現価の関係式から求める累加年金額
9	平成 24 年度問題1(1)	連続払確定年金の現価
10	平成 26 年度問題1(1)	元利均等返済と元金均等返済
11	平成 28 年度問題1(1)	年金積立保険の年払保険料
12	2019 年度問題1(1)	各利率の大小関係
13	2023 年度問題1(1)	年利率が 10 年ごとに変動する場合の積立額
14	2023 年度問題2(1)	年金現価等の関係式
15	2024 年度問題1(3)	年金現価、年金終価の関係式から求める予定利率
第2回	**生命表および生命関数**	**110 分**
1	平成 28 年度問題1(2)	選択表および終局表に基づく生存率
2	平成 25 年度問題1(2)	生存関数から求める平均余命関数
3	2022 年度問題1(2)	平均余命から求める最終年齢
4	平成 29 年度問題1(2)	生存関数と平均余命から求める定常社会の平均年齢
5	平成 20 年度問題1(2)	定常社会の脱退者数
6	平成 24 年度問題1(2)	死力から求める定常社会の平均年齢
7	2020 年度問題2(1)	諸条件から求める死亡時の平均年齢
8	平成 27 年度問題2(1)	生存関数から求める据置平均余命
9	平成 23 年度問題1(2)	生存確率と死力から求める平均余命
10	2021 年度問題1(2)	生存確率と死力から求める平均余命
11	2019 年度問題1(2)	死力から求める平均余命
12	2023 年度問題2(2)	死力から求める生存確率
13	平成 22 年度問題1(2)	諸条件から求める平均余命
14	平成 27 年度問題1(2)	人口、平均余命、観察死亡率についての○×問題
15	平成 28 年度問題2(1)	諸条件から求める生存関数と平均余命
16	2018 年度問題1(2)	生存関数が年齢の2次関数で表わされる場合の死力を表す式
17	平成 20 年度問題1(1)	ゴムパーツの法則に従う死力

18	2024 年度問題2(1)	生存関数から求める総人口
第3回	**脱退残存表**	**114 分**
1	平成 25 年度問題1(3)	残存者数から求める絶対脱退率
2	平成 23 年度問題1(3)	脱退力から求める脱退率
3	平成 28 年度問題2(2)	脱退力から求める脱退者数
4	平成 26 年度問題1(2)	脱退力から求める脱退時の平均年齢
5	2022 年度問題1(3)	脱退力から求める脱退時の平均年齢
6	平成 22 年度問題1(3)	絶対脱退率を変更した場合の残存率
7	平成 20 年度問題1(3)	中央脱退率から求める残存率
8	平成 28 年度問題1(3)	中央脱退率等が与えられているときの残存者数
9	2018 年度問題2(1)	中央脱退率と絶対脱退率が与えられているときの残存者数
10	平成 21 年度問題1(2)	3 重脱退による脱退率
11	2020 年度問題1(3)	3 重脱退による脱退率
12	2023 年度問題1(2)	3 重脱退による脱退率
13	2021 年度問題2(1)	3 重脱退による脱退者数
14	平成 27 年度問題2(2)	3 重脱退において絶対脱退率が変化した場合
15	平成 24 年度問題1(3)	3 重脱退において中央脱退率が与えられているときの残存率
16	2019 年度問題2(1)	一部の職種における絶対脱退率
17	平成 29 年度問題2(1)	就業者の仕事を辞めることと死亡することの 2 重脱退における絶対脱退率
18	2024 年度問題1(2)	3 重脱退による残存者数
19	2024 年度問題2(3)	3 重脱退の正誤問題
第4回	**純保険料（1）**	**90 分**
1	平成 21 年度問題1(1)	生命関数、基数、保険料の大小関係
2	2020 年度問題1(2)	生命関数、基数、保険料の大小関係
3	平成 23 年度問題1(1)	生命関数、基数、保険料の大小関係
4	平成 26 年度問題1(3)	給付現価の算式
5	平成 25 年度問題1(4)	予定利率と等しい算式
6	2019 年度問題1(3)	終身保険の給付現価から求める生存確率
7	平成 24 年度問題1(4)	条件から求める累加終身年金現価
8	平成 21 年度問題1(3)	条件から求める定期保険の年払純保険料
9	2021 年度問題1(3)	条件から求める年払純保険料
10	平成 23 年度問題1(4)	年金現価、平均余命から求める予定利率
11	平成 29 年度問題2(2)	終身保険の給付現価、終身年金現価から求める生存確率
12	平成 23 年度問題1(5)	条件から求める生命年金現価

第5回	純保険料（2）	118 分
1	2018 年度問題1(3)	終身保険の純保険料
2	平成 28 年度問題1(4)	養老保険の純保険料
3	2022 年度問題2(1)	養老保険の純保険料
4	2020 年度問題2(2)	逓増定期保険の一時払保険料
5	平成 29 年度問題1(3)	逓減型の養老保険の保険金額
6	2023 年度問題1(3)	累減定期保険、累加定期保険の一時払純保険料
7	平成 27 年度問題2(3)	逓減型の養老保険の逓減型の年払純保険料
8	平成 26 年度問題2(1)	養老保険の純保険料から求める現価率
9	平成 22 年度問題1(4)	累加終身保険の給付現価
10	2019 年度問題2(2)	即時払死亡保険の一時払保険料
11	2022 年度問題1(4)	死亡時の支払額が異なる生存保険の一時払保険料
12	2023 年度問題2(3)	非喫煙者、喫煙者の純保険料
13	平成 25 年度問題1(5)	連続払純保険料の微分
14	平成 26 年度問題1(4)	支払金の現価をそれぞれ確率変数とした際の平均値
15	2018 年度問題2(2)	支払金の現価をそれぞれ確率変数とした際の分散
第6回	**責任準備金（純保険料式）**	**126 分**
1	2023 年度問題1(4)	生命年金現価の値が与えられたときの責任準備金
2	平成 24 年度問題1(6)	責任準備金と等しい算式の選択
3	平成 29 年度問題1(4)	責任準備金から求める一時払保険料
4	2022 年度問題1(5)	責任準備金と一時払保険料から求める一定率 α
5	2018 年度問題1(4)	責任準備金の関係式から求める年金現価
6	平成 25 年度問題1(6)	会社と契約者との取引の現価を表す確率変数の標準偏差
7	平成 21 年度問題1(5)	各保険種類の純保険料から求める予定利率
8	2021 年度問題2(2)	最低保証がある死亡保険の純保険料
9	平成 22 年度問題1(5)	定期積金の年払保険料から求める予定利率
10	平成 24 年度問題1(5)	生存保険の一時払保険料
11	平成 20 年度問題1(4)	養老保険の危険保険料
12	平成 27 年度問題1(3)	養老保険の危険保険料
13	2021 年度問題1(4)	終身保険の危険保険料
14	平成 23 年度問題1(7)	保険金変動保険の危険保険料
15	平成 23 年度問題1(6)	連続払込、即時支払の責任準備金
16	平成 21 年度問題1(6)	Thiele の微分方程式から求める一時払保険料
17	2020 年度問題2(3)	Thiele の微分方程式から求める一時払保険料
18	平成 26 年度問題1(5)	Thiele の微分方程式から求める一時払保険料
19	2019 年度問題2(3)	連続払込、即時支払の責任準備金
20	2024 年度問題1(1)	経過1年の責任準備金から求める責任準備金

第7回	計算基礎の変更	114 分
1	平成 26 年度問題2(2)	予定死亡率を引き下げた場合の各現価への影響
2	2022 年度問題2(2)	予定死亡率を引き下げた場合の各現価への影響
3	2018 年度問題2(3)	予定利率を引き上げた場合の各現価への影響
4	平成 23 年度問題1(8)	予定利率の変化に対する一時払純保険料の変化
5	平成 25 年度問題1(7)	予定死亡率を引き下げた場合の終身年金現価への影響
6	平成 28 年度問題1(5)	予定利率を変更した場合の純保険料等の影響から求める予定利率
7	平成 20 年度問題1(5)	予定死亡率を変更しても責任準備金が変わらない場合の予定死亡率
8	平成 27 年度問題1(4)	予定死亡率を変更しても責任準備金が変わらない場合の予定死亡率
9	平成 29 年度問題2(3)	予定死亡率を変更した場合の純保険料への影響
10	平成 24 年度問題1(7)	予定利率と予定死亡率を変更した場合の、年金現価と純保険料への影響
11	平成 22 年度問題1(6)	予定死亡率を変更した場合の、年金現価・純保険料・責任準備金の関係式
12	2021 年度問題2(3)	予定利率と予定死亡率を変更した場合の、変更後の予定利率
13	平成 21 年度問題1(4)	利力、死力を変更した場合の純保険料への影響
14	2019 年度問題2(4)	死力を変更した場合の一時払純保険料の微分係数
15	2020 年度問題2(4)	特別条件体の上乗せ保険料
16	2023 年度問題2(4)	特別条件体の上乗せ保険料
17	2024 年度問題2(4)	予定死亡率を変更した場合の責任準備金への影響
第8回	**営業保険料**	**163 分**
1	2023 年度問題1(5)	予定新契約費が1年目と2年目以降で異なる養老保険の営業保険料
2	平成 22 年度問題1(7)	新契約費が継続、かつ、維持費に支払コストが上乗せされている場合の営業保険料
3	平成 29 年度問題1(5)	死亡時に既払保険料を支払う生存保険の営業保険料
4	2019 年度問題1(4)	死亡時に既払保険料の一部を支払う生存保険の営業保険料
5	平成 26 年度問題2(3)	死亡時に既払保険料の元利合計を支払う生存保険の営業保険料
6	2021 年度問題2(4)	死亡時に既払保険料の元利合計を支払う生存保険の予定利率と営業保険料
7	平成 21 年度問題1(7)	死亡時に既払保険料の元利合計を支払う生存保険の営業保険料

8	平成 27 年度問題2(4)	死亡時に年金原資の一定割合を支払う年金保険の営業保険料
9	2020 年度問題2(5)	死亡時に既払保険料の元利合計を支払う年金保険の営業保険料
10	平成 25 年度問題1(8)	保証期間付終身年金の営業保険料
11	平成 28 年度問題2(4)	年金開始後の死亡時に既受取額を控除したものを支払う年金保険の営業保険料
12	平成 28 年度問題2(3)	死亡時の支払に一時払営業保険料や責任準備金である場合の終身保険の営業保険料
13	平成 23 年度問題1(10)	死亡時の支払に一時払営業保険料や責任準備金である場合の終身保険の営業保険料
14	2019 年度問題2(5)	死亡時の支払に一時払営業保険料や責任準備金である場合の終身保険の営業保険料
15	平成 24 年度問題1(8)	予定死亡率を変更した場合の純保険料、営業保険料への影響
16	平成 20 年度問題1(6)	各保険種類の一時払営業保険料の関係式
17	平成 23 年度問題1(9)	各保険種類の一時払営業保険料の関係式
18	2018 年度問題2(4)	保険料割引制度を導入した場合の営業保険料への影響
19	2022 年度問題2(3)	保険料割引制度を導入した場合の営業保険料
20	2024 年度問題2(5)	死亡時に既払保険料を支払う生存保険の営業保険料
第9回	**実務上の責任準備金**	**143 分**
1	平成 24 年度問題1(10)	チルメル式責任準備金で積み立てる場合の付加保険料
2	平成 24 年度問題1(9)	1 年目のチルメル式責任準備金が与えられているときのチルメル割合
3	平成 20 年度問題1(7)	チルメル式責任準備金と純保険料の関係式
4	2020 年度問題1(4)	チルメル式責任準備金に基づく危険保険料
5	平成 25 年度問題1(9)	純保険料式責任準備金とチルメル式責任準備金が等しい場合の関係式
6	平成 29 年度問題1(6)	純保険料式責任準備金とチルメル式責任準備金の関係から求めるチルメル割合
7	2021 年度問題2(5)	死亡時にチルメル式責任準備金を支払う生存保険の営業保険料
8	平成 21 年度問題1(8)	死亡時にチルメル式責任準備金を支払う生存保険の営業保険料
9	平成 27 年度問題1(5)	死亡時にチルメル式責任準備金を支払う生存保険のチルメル式責任準備金
10	2018 年度問題2(5)	死亡時にチルメル式責任準備金を支払う生存保険の営業保険料

11	2019 年度問題2(6)	死亡時に既払保険料や責任準備金を支払う生存保険のチルメル式責任準備金
12	2021 年度問題1(5)	初年度定期式責任準備金のチルメル割合
13	2022 年度問題2(4)	初年度定期式責任準備金のチルメル割合
14	2023 年度問題1(6)	養老保険と定期保険の初年度定期式責任準備金のチルメル割合
15	平成 23 年度問題1(11)	初年度定期式責任準備金のチルメル割合が与えられたときの予定利率
16	平成 22 年度問題1(8)	初年度定期式責任準備金のチルメル割合を用いた全期チルメル式責任準備金の式
17	平成 26 年度問題2(4)	初年度定期式責任準備金のチルメル割合など
18	平成 28 年度問題2(5)	初年度定期式責任準備金のチルメル割合を用いた場合の 5 年チルメル式責任準備金
19	2024 年度問題2(6)	養老保険のチルメル式責任準備金
第10回	**解約その他変更に伴う計算**	**132 分**
1	平成 21 年度問題1(9)	払済保険の保険金額
2	平成 24 年度問題1(11)	払済保険の保険金額
3	2020 年度問題1(5)	貸付金がある場合の延長保険の生存保険金額
4	平成 23 年度問題1(12)	払済保険と延長保険の保険金額
5	平成 26 年度問題1(6)	払済保険の保険金額から求める延長保険の生存保険金額
6	平成 28 年度問題1(6)	延長保険の生存保険金額
7	平成 29 年度問題1(7)	貸付金がない場合とある場合の延長保険の生存保険金額
8	2022 年度問題2(5)	貸付金がない場合とある場合の延長保険
9	2018 年度問題2(6)	貸付金がある場合の延長保険の保険期間
10	2023 年度問題2(5)	延長保険へ変更した場合の変更後の保険期間
11	2021 年度問題2(6)	延長保険に変更する場合に追加で払い込む一時払営業保険料
12	2019 年度問題2(7)	満期の金額から求める契約貸付の金額
13	平成 27 年度問題1(6)	払済保険の保険金額、転換時に払い込む保険料から求めるチルメル割合
14	平成 29 年度問題2(4)	払済保険に変更し、かつ、新たに保険を契約する場合の保険金額
15	平成 25 年度問題1(10)	保険料振替貸付における利率
16	平成 22 年度問題1(9)	保険期間を変更する場合の営業保険料
17	2020 年度問題2(6)	保険期間を変更する場合の営業保険料
18	2024 年度問題1(4)	払済保険の保険金額

第11回	連合生命に関する 生命保険および年金	138 分
1	2019 年度問題2(8)	4 人中ちょうど 2 人が生存する確率
2	平成 26 年度問題1(7)	条件付生命確率の相互関係
3	2022 年度問題1(6)	条件付生命確率の相互関係
4	平成 24 年度問題1(12)	死力から求める条件付生命確率
5	平成 20 年度問題1(8)	死力から求める条件付生命確率
6	2023 年度問題2(6)	死力から求める条件付生命確率
7	2020 年度問題1(6)	2 人の被保険者のうち一方が先に死亡する確率
8	平成 26 年度問題2(5)	2 人の被保険者が 10 年以内の期間を隔てて死亡する確率
9	2022 年度問題2(6)	1 人の被保険者がもう 1 人の被保険者の死亡後 10 年以内に死亡する確率
10	平成 23 年度問題1(13)	ゴムパーツの法則に従う場合の条件付生命確率
11	2018 年度問題1(5)	連生保険現価、連生年金現価の等式
12	2018 年度問題2(7)	条件付連生終身保険の関係式
13	2021 年度問題1(6)	3 人の被保険者がいる場合の年金現価
14	平成 27 年度問題2(5)	4 人の被保険者がいる場合の年金現価
15	平成 22 年度問題1(10)	親子連生保険の一時払純保険料
16	平成 25 年度問題1(11)	親子連生保険の年払純保険料
17	平成 21 年度問題1(10)	終身保険、連生終身保険、最終生存者連生終身保険の純保険料
18	平成 28 年度問題2(6)	2 人の被保険者の一方が先だって死亡した場合に保険金が支払われる保険の純保険料
19	平成 29 年度問題1(8)	2 人の被保険者の一方が死亡した後に年金が支払われる場合の年金現価
20	2024 年度問題1(5)	3 人の被保険者が一定の順番で死亡する確率
第12回	**就業不能（または要介護）に対する諸給付**	**154 分**
1	2019 年度問題1(5)	死亡・就業不能脱退残存表の数値の算定
2	平成 24 年度問題1(13)	死亡・就業不能脱退残存表の数値の算定
3	2020 年度問題2(7)	死亡・就業不能脱退残存表の数値の算定
4	平成 21 年度問題2(1)	死亡・就業不能脱退残存表の数値の算定
5	平成 27 年度問題1(7)	死亡・就業不能脱退残存表の数値の算定
6	平成 25 年度問題1(12)	死亡・就業不能脱退残存表の数値の算定
7	平成 23 年度問題1(14)	死亡・就業不能脱退残存表の数値の算定
8	2018 年度問題1(6)	死亡・就業不能脱退残存表の数値の算定
9	平成 26 年度問題2(6)	就業者が就業不能となった年度末から生存中に支払われる年金の年金現価

10	2023 年度問題2(7)	就業者が就業不能となった年度末から生存中に支払われる年金の年金現価
11	平成 23 年度問題1(15)	就業不能となって死亡した場合に保険金が支払われる保険と、就業不能となった場合に保険金が支払われる保険の一時払純保険料
12	平成 20 年度問題1(9)	2 つの介護に関する保険の一時払純保険料が等しい場合の、介護不要者の死亡者数
13	2022 年度問題2(7)	要介護になった場合に保険金が支払われる保険の給付現価
14	平成 29 年度問題2(5)	要介護になった場合に保険金が支払われる保険と、介護不要の場合に年金が支払われる保険の一時払保険料
15	平成 27 年度問題2(6)	要介護者に年金が支払われる保険の年払純保険料
16	平成 25 年度問題1(13)	保険料払込免除特約の年払純保険料
17	2021 年度問題2(7)	保険料払込免除特約の年払純保険料
18	平成 21 年度問題2(2)	保険料払込免除特約の年払純保険料
19	平成 28 年度問題1(7)	就業不能年金特約の年払純保険料
20	2024 年度問題1(6)	死亡・就業不能脱退残存表の数値の算定
21	2024 年度問題2(2)	三大疾病保険の一時払純保険料
22	2024 年度問題2(7)	就業不能もしくは死亡した場合に保険金が支払われる保険と、就業中に年金が支払われ就業不能となったときに保険金が支払われる保険の一時払純保険料
第13回	**災害および疾病に関する保険**	**111 分**
1	2019 年度問題1(6)	災害入院保障保険の純保険料
2	2021 年度問題2(8)	災害入院保障保険の純保険料
3	平成 27 年度問題1(8)	災害入院保障保険の純保険料
4	平成 29 年度問題2(6)	災害割増保険金付養老保険の純保険料
5	平成 24 年度問題1(14)	災害保障特約の営業保険料
6	2023 年度問題2(8)	災害保障特約付養老保険の特約保険料
7	2018 年度問題2(8)	年金現価の関係と純保険料の関係から求める予定災害死亡率
8	平成 26 年度問題1(8)	疾病入院保険の年払純保険料
9	平成 28 年度問題1(8)	疾病入院保険の年払純保険料
10	2022 年度問題2(8)	疾病入院保険の年払純保険料
11	2020 年度問題2(8)	手術保障付生存保険の一時払純保険料から求める予定手術発生率
12	平成 25 年度問題1(14)	満期時還付付の疾病入院保険の年払純保険料
13	平成 20 年度問題1(10)	疾病入院保険の責任準備金
14	2024 年度問題2(8)	手術保障保険の営業保険料

第14回	大問(1)	290 分
1	2020 年度問題3(1)	平均余命と死力の関係
2	2018 年度問題3(1)	多重脱退における脱退率と絶対脱退率の関係
3	2021 年度問題3(1)	予定利率を変更したときの保険価格への影響
4	2022 年度問題3(1)	死亡時に既払営業保険料支払う生存保険の純保険料
5	2022 年度問題3(2)	
6	平成 20 年度問題2(1)	死亡保険付きの生存保険の純保険料、責任準備金
7	平成 20 年度問題2(2)	
8	平成 20 年度問題2(3)	
9	平成 21 年度問題3(1)	定期保険の予定利率を引き上げた場合の責任準備金への影響
10	平成 21 年度問題3(2)	
11	平成 24 年度問題2(1)	死亡時に満期日まで年金が支払われる保険の純保険料
12	平成 29 年度問題3(1)	死亡時に満期日まで年金が支払われる保険(保証期間付き)の純保険料
13	平成 26 年度問題3(2)	死亡保険付き年金保険の責任準備金
14	平成 25 年度問題2(1)	死亡保険付き生存保険の責任準備金
15	平成 27 年度問題3(1)	定期積金で補えない部分を保険金額とした定期保険の給付現価
16	2018 年度問題3(2)	累減定期保険で責任準備金が負とならない保険料払込期間
17	平成 26 年度問題3(1)	特別条件体の上乗せ保険料
18	平成 22 年度問題3(1)	終身保険における Thiele の微分方程式
19	平成 29 年度問題3(2)	生存給付金、死亡保険金がある場合の Thiele の微分方程式
20	平成 28 年度問題3(1)	完全年金現価
21	平成 22 年度問題3(2)	完全年金現価
22	2023 年度問題3	支払金の現価をそれぞれ確率変数とした際の責任準備金の分散
23	2024 年度問題3	経過期間で予定利率が変更となる終身保険の純保険料と責任準備金
第15回	**大問(2)**	**279 分**
1	平成 20 年度問題3(1)	親子連生保険の純保険料、責任準備金
2	平成 20 年度問題3(2)	
3	平成 20 年度問題3(3)	
4	平成 24 年度問題2(2)	親子連生保険の純保険料、責任準備金
5	2020 年度問題3(2)	親子連生保険の営業保険料
6	平成 22 年度問題4(1)	夫婦連生保険の純保険料、責任準備金
7	平成 22 年度問題4(2)	

8	平成 22 年度問題4(3)	
9	平成 25 年度問題2(2)	3 人の連生保険の一時払純保険料
10	平成 27 年度問題3(2)	3 人の連生保険の一時払純保険料
11	2021 年度問題3(2)	連続払の 3 人の連生保険の一時払純保険料
12	平成 28 年度問題3(2)	保険料連続払の連生保険の責任準備金
13	平成 21 年度問題4(1)	保険料連続払の親子連生保険の純保険料
14	平成 21 年度問題4(2)	
15	平成 23 年度問題2	連生年金保険の年金現価
16	平成 20 年度問題4(1)	介護一時金特約（保険料払込免除付き）の純保険料
17	平成 20 年度問題4(2)	
18	平成 20 年度問題4(3)	
19	平成 22 年度問題2(1)	介護保険の純保険料
20	2019 年度問題3(1)	介護保険の純保険料
21	平成 22 年度問題2(2)	就業不能保険の純保険料
22	2022 年度問題4(1)	定期保険で被保険者が就業者であるときにのみ保険料が払い込まれるとした場合の年払純保険料
23	2022 年度問題4(2)	
24	2019 年度問題3(2)	ファクラーの再帰式から求める医療保険の純保険料
25	2023 年度問題4(1)	がん、がん以外で給付が異なる疾病入院保険の営業保険料
26.	2023 年度問題4(2)	
27	2024 年度問題4	親子連生保険の純保険料