

2023年6月掲載版

英国アクチュアリー会の準会員および正会員試験で使用される命令形動詞

試験問題は、さまざまな知識と技能を問うものであるべきです。試験問題は、暗記した事実を再現するのではなく、批判的な評価と学習したことを応用する能力をテストし、それに報いるものであるべきです。

つまり、事実や数字を覚えていることを示すだけでは不十分で、データの意味を解釈し、その重要性を評価することができることを示す必要があります。

試験問題の解答を助けるために、認知のレベル別の命令動詞を紹介します。このリストは、標準的なオンライン試験問題用であり、多肢選択問題用の直接疑問詞（What, Why, Who など）や特定の動詞は対象外であることに注意してください。

<本資料に関する注意（CERA 資格委員会）>

日本アクチュアリー会ホームページに掲載されている「IoFA（英国アクチュアリー会）の SP9 試験の翻訳」等においては、文脈に応じて、必ずしも本資料「英国アクチュアリー会の準会員および正会員の筆記試験で使用される命令動詞」に従った訳語となっていない場合があるので、使用に当たっては SP9 試験の原文を確認されたい。

教科書学習レベル

設問の要求を示す動詞	定義
定義せよ（Define）	正確な意味を示す。
記述せよ（Describe）	詳細／事実を十分かつ明瞭に表す。 （例えば、「定期保険契約に基づいて支払われる給付を記述せよ」）。
描け（Draw）	図式、グラフ、チャートなどの表示を作成する。（例えば、「利益を最大化する価格を示す図式を描け」）。
名前を付けよ（Label）	グラフ、チャート、図式、表に示された事項に名前を付ける。（例えば、「軸に名前を付けよ」）。
列挙せよ（List）	リストを作成する（例えば、「財務報告審議会が公表した技術的数理基準の一覧を列挙せよ」）。
述べよ（State）	詳述することなく詳細／事実を表す（例えば、「運用方針を述べよ」）。
書き記せ（Write down）	説明または詳述することなく、要求された事項を正確に提供する。

応用レベル

設問の要求を示す動詞	定義
計算せよ (Calculate)	数学的に確認または算出する。
作成せよ (Construct)	適切な構成で、要求されたものを作成する(例えば、「…を示す表を作成せよ」)。
証明せよ (Demonstrate)	確実性を持って証明するか、実際的な手段によって立証する。
導き出せ (Derive)	原則 (または所与の出発点) から結果を導く。
記述せよ (Describe)	詳細／事実を十分かつ明瞭に表す (例えば、特定の所与のシナリオの下で「…から発生するリスクを記述せよ」)。
決定せよ (Determine)	論証または計算によって解答を見つけ出し、その論拠も明らかにする (例えば、「提供されたデータに基づき、発生した事象の種類を決定せよ」)。
描け (Draw)	図式、グラフ、チャートなど…の表示を作成する (例えば、「散布図を描け」)。
説明せよ (Explain)	意味、目的もしくは詳細、または正当性の根拠を明らかにする。
表せ (Express)	所定の用語を用いて結果を書き記す。
当てはめよ (Fit)	母集団からの観測値と、モデルや分布期待値との関係を決定するモデルや分布を選択して実装する(例えば、「一般化線形モデルをデータに当てはめよ」)。
挙げよ (Give)	要求されたことを、詳術することなく記述する(例えば、「…の例を挙げよ」)。
名前を付けよ (Label)	グラフ、チャート、図式、表に示された事項に名前を付ける (例えば、「所与の各シナリオに対応する曲線に名前を付けよ」)。
列挙せよ (List)	リストを作成する (例えば、「この製品の価格設定に必要な前提条件/料率設定要素を列挙せよ」)。
概要を述べよ (Outline)	説明または詳述することなく、簡潔に記述する。
遂行せよ (Perform)	指定された検証 (検定) を行う。
プロットせよ (Plot)	チャートまたはグラフを用いて所与の情報またはデータを示す (「プロットせよ」は、「略図を描け」よりも正確さが要求される意味合いを持つことに注意)。
用意せよ (Prepare)	使用できるように準備する。
立証せよ (Prove)	指示された事項の真実性を数学的な論証によって証明する。
示せ (Show)	所与の結果が正しいことを証明する。
簡単化せよ (Simplify)	同等だが、より簡単な形式で、数学的に表現する。
略図を描け (Sketch)	大まかなグラフ、チャートまたは図式を作成する。
解け (Solve)	数学的な解を見いだす。

述べよ (State)	詳述することなく、…の詳細／事実を表す (例えば、「この状況での意見として、投資家はオプションのロングポジションを取るべきかショートポジションを取るべきか述べよ」)。
検証 (検定) せよ (Test)	確認または検査を行う。(例えば、「…の仮説を検証せよ」)。
確認せよ (Verify)	真実であることを証明する。

高度なスキルレベル

設問の要求を示す動詞	定義
分析せよ (Analyse)	構成要素に分ける。
評価せよ (Assess)	その有効性、影響、関連性、重要性、適切性および／または価値を判断する。
コメントせよ (Comment on)	結論を簡潔に述べる。
比較せよ (Compare)	類似点と相違点を明瞭に示す。
対比せよ (Contrast)	相違点を明瞭に示す。
決定せよ (Determine)	論証または計算によって解答を見つけ出し、その論拠も明らかにする (例えば、「所与の制限の下で、この会社にとって最も適切な方針を決定せよ」)。
論じよ (Discuss)	様々な論点や観点を考慮に入れながらある程度詳細に書く。
推定せよ (Estimate)	判断に基づいて適切な仮定および／または近似を決定した上で結果を計算する (結果が決定的でない場合に用いられる。立てた仮定は明瞭に表現し、途中の作業も示す必要がある)。
評価せよ (Evaluate)	所与の目的について物事の適切性を判断する。
特定せよ (Identify)	可能な選択肢や代案を検討した上で選択する。
正当性を示せ (Justify)	裏付けとなる理由を提供する。
提案せよ (Propose)	解決法、措置または考え得る解決法／措置の範囲を選択して伝える (「理由を示して」のように明示的に要求されていない限り、正当性は求められていない)。
推奨せよ (Recommend)	望ましい解決法または方針を選択して伝える (「理由を示して」のように明示的に要求されていない限り、正当性は求められていない)。
提示せよ (Set out)	系統立てて書き記す。
示唆せよ (Suggest)	正当化することなく、様々な解決法、措置または理由を伝える (これは通常、決定的な推奨事項や提案を形成するのに十分な情報が提供されていない状況で使用される。例えば、「考え得る理由を示唆せよ」あるいは「考え得る措置を示唆せよ」)。