

SAS® Visual Analytics Using SAS® Viya®

データソースとデータアイテム (20-25%)

SAS Visual Analytics へのデータのインポート

- ローカルデータのインポート
- サーバーデータのインポート (Oracle, Hadoop, SAS)
- ローカルとサーバーのデータインポートの区別

データアイテムの調査、変更、作成

- パラメータ化されたデータアイテムの作成と使用
- データアイテムのプロパティとメジャーの詳細の調査
- データアイテムのプロパティの変更
- カスタムソートの作成
- 重複しない値のカウント
- 集計メジャーの作成
- 計算アイテムの作成
- 階層の作成
- カスタムカテゴリの作成

データソースの選択と操作

- 複数のデータソースの操作
- データソースの変更
- データソースの更新

データ分析 (30-35%)

データを分析するための自動チャートオブジェクトの作成、変更、および解釈

- 自動チャートで利用可能なオプションの特定

データを分析するためのグラフおよび表オブジェクトの作成、変更、および解釈

- リスト表オブジェクトの操作
- クロス表オブジェクトの操作
- 棒グラフオブジェクトの操作
- 折れ線グラフオブジェクトの操作
- 散布図オブジェクトの操作
- バブルプロットオブジェクトの操作
- ヒストグラムオブジェクトの操作
- 箱ひげ図オブジェクトの操作
- ヒートマップオブジェクトの操作
- 地理マップオブジェクトの操作
- ツリーマップオブジェクトの操作
- 相関行列オブジェクトの操作
- バブルチェンジプロットオブジェクトの操作
- 時系列プロットオブジェクトの操作

レポートオブジェクトを使用したデータ分析の作成、変更、および解釈（近似線の追加、予測、ネットワーク、パス、テキスト分析オブジェクトなど）

- 散布図とヒートマップオブジェクトへの近似線の追加
- 予測オブジェクトの操作
- ネットワーク分析オブジェクトの操作
- パス分析オブジェクトの操作
- テキスト分析オブジェクトの操作

データ分析のためのオブジェクトとの対話操作

- オブジェクトの外観の制御（オプション、ランク、表示ルール、並べ替えなど）
- データソースとオブジェクトでのフィルタの使用
- オブジェクトからのデータと画像のエクスポート

レポートの構築 (45-50%)

レポート作成のためのリスト表とクロス表の作成および変更

- リスト表の作成と変更
- テーブル表示ルールの作成
- スパーク線の追加
- クロス表の作成と変更

- 列の操作
- 表とクロス表のオプションの変更
- クロス表から階層の作成
- 表示ルールの作成と変更

レポート作成のためのグラフの作成および変更

- 棒グラフ、ターゲット棒グラフ、ウォーターフォールチャートの作成と変更
- 円グラフの作成と変更
- 折れ線グラフの作成変更
- 散布図の作成と変更
- 時系列プロットの作成と変更
- バブルプロットの作成と変更
- ツリーマップの作成と変更
- 二軸のグラフの作成と変更
- キーの値の作成と変更
- ワードクラウドの作成と変更
- バタフライチャートの作成と変更
- グラフのオプションの調整
- 地理マップの作成と変更
- ゲージの作成と変更

レポート作成のためのコントロール、コンテナ、コンテンツの作成および変更

- レポートオブジェクトのコンテナへの配置
- シナリオを考慮した、適切なコンテナ(積み上げ、プロンプトなど)の選択
- テキストレポートオブジェクトの追加
- テキストオブジェクトへの動的テキストの追加
- 画像レポートオブジェクトの追加
- レポートへのコントロールの追加
- シナリオを考慮した、適切なコントロールの適用

ページやレイアウトを使用したレポートのデザイン

- レポートとページのレイアウト
- レポートオブジェクトの移動、複製、変更
- ページの作成と操作
- レポートオプションの変更

レポートへのアクション、フィルタ、ランク、およびアラートの追加

- ページ内へのアクションの追加
- 他のレポートへのリンクの追加
- 外部リンクの追加
- レポートオブジェクトへのフィルタとランクの追加
- ページプロンプトとレポートプロンプトの追加
- レポートへのアクションの追加
- パラメータの操作

注: 12 のすべての主要な項目が、各試験で出題されます。小項目が詳細な説明を示し、試験に出題される範囲全体を定義しています。