

Javascript 演習(応用編)

問題 1:

ある商品の税込価格を計算する関数を作成してください。関数は、税抜き価格と消費税率を引数として受け取り、税込価格を計算して返すアロー関数として実装してください。また、この関数を用いて税込価格が 1,000 円で、消費税率が 8% の場合の結果を表示してください。

問題 2:

与えられた数列の中で偶数のみを取り出し、それらの合計を計算する関数を作成してください。関数は数列を引数として受け取り、偶数のみを含む新しい配列を作成し、その合計を返すアロー関数として実装してください。また、この関数を用いて数列[1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]の偶数の合計を表示してください。

問題 3:

文字列が回文（前から読んでも後ろから読んでも同じ）かどうかを判定する関数を作成してください。関数は文字列を引数として受け取り、その文字列が回文であれば true を、そうでなければ false を返すアロー関数として実装してください。また、この関数を用いて"level"という文字列が回文かどうかを表示してください。

問題 4:

温度を摂氏から華氏に変換する関数を作成してください。関数は摂氏の温度を引数として受け取り、それを華氏に変換して返すアロー関数として実装してください。また、この関数を用いて摂氏 30 度を華氏に変換した結果を表示してください。

問題 5:

指定された範囲の素数を列挙する関数を作成してください。関数は開始と終了の数値を引数として受け取り、その範囲内の素数を配列として返すアロー関数として実装してください。また、この関数を用いて 1 から 20 までの素数を表示してください。