問題1:

次の配列を作成してください。

let numbers = [2, 5, 11, 20, 37, 42, 51, 61, 73, 88];

この配列の要素のうち、素数の数の個数をコンソールに出力するJavaScriptのプログラムを書いてください。

問題2:

次の配列を作成してください。

let numbers = [3, 6, 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30];

この配列の要素のうち、2と3の公倍数の数の個数をコンソールに出力するJavaScriptのプログラムを書いてください。

問題3:

次の配列を作成してください。

let numbers = [10, 25, 30, 35, 40, 45, 50, 55, 60, 65];

この配列の要素のうち、5と10の公約数の数の合計値をコンソールに出力するJavaScriptのプログラムを書いてください。

問題4:

次の配列を作成してください。

let numbers = [17, 23, 29, 37, 41, 47, 53, 59, 67, 71];

この配列の要素をすべて掛け合わせて、その積の素因数分解をコンソールに出力するJavaScriptのプログラムを書いてください。

問題5:

次の配列を作成してください。

let numbers = [18, 24, 36, 42, 54, 60, 72, 84, 90, 96];

解答はライブラリや関数、for文、promptを使用せずに、代入した値を算術演算子を使って計算するようにしてください。