

## Javascript 演習(応用編)

### 問題 1:

次の条件に従って、"OK"または"NG"を出力するプログラムを作成してください。

変数 a には値 50 が、変数 b には値 30 が、変数 c には値 15 が代入されています。以下の条件を満たす場合には"OK"と出力し、それ以外の場合には"NG"と出力してください。

- 変数 a が変数 b よりも大きく、かつ変数 c が変数 a と変数 b の平均よりも小さい。

### 問題 2:

次の条件に従って、"OK"または"NG"を出力するプログラムを作成してください。

変数 a には値 17 が、変数 b には値 8 が、変数 c には値 23 が代入されています。以下の条件を満たす場合には"OK"と出力し、それ以外の場合には"NG"と出力してください。

- 変数 a と変数 b がともに奇数である、または変数 c が変数 a と変数 b の差よりも大きい。

### 問題 3:

次の条件に従って、"OK"または"NG"を出力するプログラムを作成してください。

変数 a には値 60 が、変数 b には値 10 が、変数 c には値 4 が代入されています。以下の条件を満たす場合には"OK"と出力し、それ以外の場合には"NG"と出力してください。

- 変数 a が変数 b で割り切れる、または変数 b が変数 c で割り切れる、または変数 c が変数 a と変数 b の積よりも小さい。

### 問題 4:

次の条件に従って、"OK"または"NG"を出力するプログラムを作成してください。

変数 a には値 28 が、変数 b には値 14 が、変数 c には値 3 が代入されています。以下の条件を満たす場合には"OK"と出力し、それ以外の場合には"NG"と出力してください。

- 変数 a と変数 b の差が変数 c よりも大きく、かつ変数 a と変数 c の積が変数 b の 2 乗よりも小さい。

問題 5:

次の条件に従って、"OK"または"NG"を出力するプログラムを作成してください。

変数 a には値 16 が、変数 b には値 9 が、変数 c には値 12 が代入されています。以下の条件を満たす場合には"OK"と出力し、それ以外の場合には"NG"と出力してください。

- 変数 a が奇数であり、かつ変数 b が偶数である、または変数 c が奇数である。

問題 6:

次の条件に従って、"OK"または"NG"を出力するプログラムを作成してください。

変数 a には値 20 が、変数 b には値 30 が、変数 c には値 10 が代入されています。以下の条件を満たす場合には"OK"と出力し、それ以外の場合には"NG"と出力してください。

- 変数 a と変数 b が等しい、または変数 b と変数 c が等しい、または変数 c と変数 a が等しい。

問題 7:

次の条件に従って、"OK"または"NG"を出力するプログラムを作成してください。

変数 a には値 25 が、変数 b には値 13 が、変数 c には値 8 が代入されています。以下の条件を満たす場合には"OK"と出力し、それ以外の場合には"NG"と出力してください。

- 変数 a が偶数であり、かつ変数 b が奇数である、または変数 c が偶数であり、かつ変数 a が変数 b よりも小さい。

問題 8:

次の条件に従って、"OK"または"NG"を出力するプログラムを作成してください。

変数 a には値 35 が、変数 b には値 20 が、変数 c には値 15 が代入されています。以下の条件を満たす場合には"OK"と出力し、それ以外の場合には"NG"と出力してください。

- 変数 a と変数 b が等しい、または変数 b と変数 c が等しい、または変数 c と変数 a が等しい。

問題 9:

次の条件に従って、"OK"または"NG"を出力するプログラムを作成してください。

変数 a には値 15 が、変数 b には値 9 が、変数 c には値 5 が代入されています。以下の条件を満たす場合には"OK"と出力し、それ以外の場合には"NG"と出力してください。

- 変数 a が変数 b よりも大きく、かつ変数 c が変数 a と変数 b の平均よりも小さい、かつ変数 a が奇数である。

問題 10:

次の条件に従って、"OK"または"NG"を出力するプログラムを作成してください。

変数 a には値 24 が、変数 b には値 16 が、変数 c には値 40 が代入されています。以下の条件を満たす場合には"OK"と出力し、それ以外の場合には"NG"と出力してください。

- 変数 a が変数 b よりも小さい、または変数 c が変数 a と変数 b の平均よりも大きい、かつ変数 b が偶数である。

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。