

問題 1:

以下の情報を持つ商品オブジェクトの配列があります。

```
let products = [  
  { name: "シャンプー", price: 800, stock: 10 },  
  { name: "コンディショナー", price: 700, stock: 8 },  
  { name: "ボディーソープ", price: 400, stock: 15 },  
  { name: "歯ブラシ", price: 150, stock: 20 },  
  { name: "歯磨き粉", price: 300, stock: 18 }  
];
```

1

商品オブジェクトの中で、価格が 500 円以上の商品の名前をコンソールに出力するプログラムを作成してください。

2

商品オブジェクトの中で、在庫が 10 個以上ある商品の名前と在庫数をコンソールに出力するプログラムを作成してください。

3

商品オブジェクトの中で、価格が 300 円以下かつ在庫が 15 個以上ある商品の名前、価格、在庫数をコンソールに出力するプログラムを作成してください。

問題 2:

以下の情報を持つ学生オブジェクトの配列があります。

```
let students = [  
  { name: "田中", score: 85 },  
  { name: "山田", score: 92 },  
  { name: "佐藤", score: 78 },  
  { name: "鈴木", score: 60 },  
  { name: "高橋", score: 95 }  
];
```

1

学生オブジェクトの中で、点数が 80 点以上の学生の名前と点数をコンソールに出力するプログラムを作成してください。

2

学生オブジェクトの中で、点数が 70 点未満の学生の名前と点数をコンソールに出力するプログラムを作成してください。

3

学生オブジェクトの中で、点数が最高の学生の名前と点数をコンソールに出力するプログラムを作成してください。

問題 3:

ある商店で商品の在庫情報を管理するプログラムを作成しています。以下の商品オブジェクトの配列があります。

```
let products = [  
  { name: "りんご", price: 120, stock: 10 },  
  { name: "バナナ", price: 80, stock: 5 },  
  { name: "みかん", price: 60, stock: 15 },  
  { name: "ぶどう", price: 200, stock: 3 },  
  { name: "いちご", price: 150, stock: 8 }  
];
```

1

在庫が 5 個以下の商品の名前と在庫数をコンソールに出力するプログラムを作成してください。

2

商品の中で最も高価な商品の名前と価格をコンソールに出力するプログラムを作成してください。

3

在庫がない商品（在庫数が 0）がある場合、「在庫切れ」メッセージを表示するプログラムを作成してください。

解答はライブラリや関数、prompt を使用せずに操作してください。