

### 問題1

以下のように出力されるプログラムを選択しなさい

1人につき3つまで購入可能  
ケンが購入しました

①	②
<pre>class User {   constructor(name) {     this.name;   }   buy(num) {     if (num &gt; 3) {       console.log("1人につき3つまで購入可能");     } else {       console.log(this.name + "が購入しました");     }   } }  let ken = new User("ケン");  ken.buy(5); ken.buy(3);</pre>	<pre>class User {   constructor(name) {     this.name = name;   }   buy(num) {     if (num &gt; 3) {       console.log("1人につき3つまで購入可能");     } else {       console.log(this.name + "が購入しました");     }   } }  let ken = new User("ケン");  ken.buy(5); ken.buy(3);</pre>

### 問題2

以下のように出力されるプログラムを選択しなさい

残り4人です  
20分待ちです  
15分待ちです  
10分待ちです  
5分待ちです  
あなたの番です

①	②
<pre>function showWaitingTime() {   let waitingTime;    if (peopleNum == 0) {     console.log("あなたの番です");     clearInterval(counterID);   } else {     waitingTime = peopleNum * 5;     console.log(waitingTime + "分待ちです");     peopleNum = peopleNum - 1;   } }  let peopleNum = 4; let counterID = setTimeout(showWaitingTime, 1000);  console.log("残り" + peopleNum + "人です");</pre>	<pre>function showWaitingTime() {   let waitingTime;    if (peopleNum == 0) {     console.log("あなたの番です");     clearInterval(counterID);   } else {     waitingTime = peopleNum * 5;     console.log(waitingTime + "分待ちです");     peopleNum = peopleNum - 1;   } }  let peopleNum = 4; let counterID = setInterval(showWaitingTime, 1000);  console.log("残り" + peopleNum + "人です");</pre>

### 実装式問題

コップの容量capacityと、現在コップに入っている水量volumeが与えられる  
コップにあと何ml水を入れることができるかを計算して出力するプログラムを完成させなさい

- ・ capacityは1以上1000以下の整数とする
- ・ volumeは0以上1000以下の整数とする
- ・ volumeの値はcapacityの値以下とする

例) capacity=100, volume=70のとき  
あと30ml入ります

```
class Glass {
  constructor(cap, vol) {
    this.capacity = cap;
    this.volume = vol;
  }
  // ===回答ここから===

  // ===回答ここまで===
}

let capacity = 100; // 可変
let volume = 70; // 可変
let glass = new Glass(capacity, volume);

console.log("あと" + glass.remainingCapacity() + "ml入ります");
```

以上で問題は終了です。次ページより解答となります。

### 解答

#### 問題1

##### 正解選択肢

②

```
class User {
  constructor(name) {
    this.name = name;
  }
  buy(num) {
    if (num > 3) {
      console.log("1人につき3つまで購入可能");
    } else {
      console.log(this.name + "が購入しました");
    }
  }
}

let ken = new User("ケン");

ken.buy(5);
ken.buy(3);
```

#### 問題2

##### 正解選択肢

②

```
function showWaitingTime() {
  let waitingTime;

  if (peopleNum == 0) {
    console.log("あなたの番です");
    clearInterval(counterID);
  } else {
    waitingTime = peopleNum * 5;
    console.log(waitingTime + "分待ちです");
    peopleNum = peopleNum - 1;
  }
}

let peopleNum = 4;
let counterID = setInterval(showWaitingTime, 1000);

console.log("残り" + peopleNum + "人です");
```

#### 実装式問題

##### 解答例

```
remainingCapacity() {
  return this.capacity - this.volume;
}
```