文字のまちがいを直す

```
el.style.fontSize = "60px";
el.textContent = "メリークリススマ!";
25 }
```

バグ修正後

```
el.style.fontSize = "60px";
el.textContent = "メリークリスマス!";
25 }
```

left と top の数を変える

```
el.style.position = "absolute";
el.style.left = 0;
el.style.top = 0;
el.style.fontSize = "60px";
el.textContent = "メリークリスマス!";
```

バグ修正後

```
el.style.position = "absolute";
el.style.left = 100;
el.style.top = 120;
el.style.fontSize = "60px";
el.textContent = "メリークリスマス!";
```

画像ファイルの名前のまちがいを直す

```
document.getElementById("card").appendChild(el);
el.src = "santa.png";
el.style.position = "absolute";
```

バグ修正後

```
document.getElementById("card").appendChild(el);
el.src = "santa_claus.png";
el.style.position = "absolute";
```

カードにカゲをつける

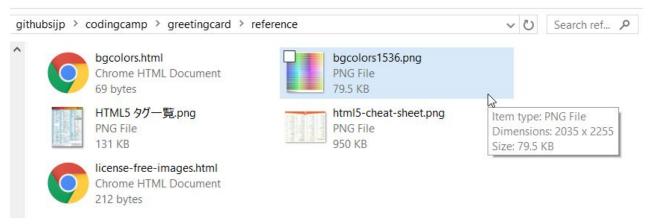
```
el.style.marginLeft = 640 / 2 * -1 + "px";
el.style.border = "solid black 1px";
16 }
```

```
el.style.boxShadow = "10px 10px 5px #888888";
```

バグ修正後

```
el.style.marginLeft = 640 / 2 * -1 + "px";
el.style.boxShadow = "10px 10px 5px #888888";
16 }
```

#888888 は「灰色」。他にもたくさん色がある。「reference/bgcolors1536.png (画像ファイル)」を開いてみよう。



雪の画像が切り替わる、クリック回数を10回から5回にする

```
if (clickCount < 10) {
    im.src = "snow_crystal2.png";
    } else {
    im.src = "snow_crystal3.png"
}</pre>
```

変更後

```
if (clickCount < 5) {
    im.src = "snow_crystal2.png";
    else {
    im.src = "snow_crystal3.png"
}</pre>
```

他にも試してみよう。どうなるかな?

```
(clickCount > 5)

(clickCount == 3)

(clickCount >= 5)

(clickCount % 2 = 0)
```

配列とインデックス

```
var persons = ['おじいちゃん', 'おばあちゃん','おばさん'];
persons[0] の値は'おじいちゃん'
persons[1] の値は'おばあちゃん'
persons[2] の値は'おばさん'です。
```

変更前

```
var to = "";
to += persons[0] + " ";
to += persons[1] + " ";
```

インデックスを使って、"おばさん"の値を取り出し、メッセージに加える

変更後

"おじさん"にもメッセージを!

まずは配列におじさんを加える。 (「おじさん」という値以外の文字は英語でプログラミングするように!でないとエラーになるよ)

```
3 var clickCount = 0;

4 var persons = ['おじいちゃん', 'おばあちゃん','おばさん',<mark>'おじさん'</mark>];
```

インデックスを使って、新しい要素をメッセージに加える

「for ループ」をつかう。それぞれの値を使って、同じ動作を繰り返す

```
var to = "";
for (var i = 0; i < persons.length; i++) {
   to += persons[i] + " ";
}</pre>
```