

## 2進数とLEDの点滅

⑥ わたしたちが普段使っている数値

「1~9」と「0」の計10個の文字 → 10進数

⑦ コンピュータがデータとしてあらわす数値

「0」と「1」の2個だけの文字 → 2進数

### 2進数から10進数への変換方法

(例) 2進数 110 を 10進数に変換しよう。

	3桁	2桁	1桁
2進数	1	1	0
重み	$2^2$	$2^1$	$2^0$

① 2進数を書く

これは  
桁の数

② その下に、右端の一の位から順に、 $2^{n-1}$  を並べる。

↓  
各位の数と、その位の重みを掛けて、すべての桁について合計する。

(4桁目(千の位)の重みは)  
 $2^{4-1} = 2^3$  となる

$$1 \times 2^2 + 1 \times 2^1 + 0 = 4 + 2 + 0 = \underline{6}$$

1 × 4 + 1 × 2 + 0