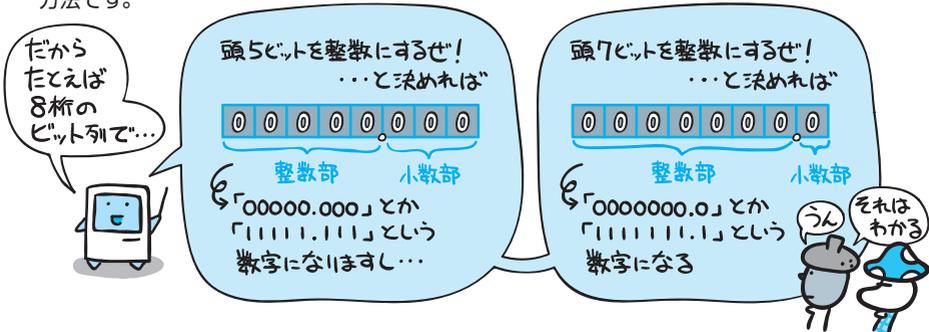


## 固定小数点数

固定小数点数は、「ビット列のどの位置に小数点があるか」を暗黙的了解として扱う表現方法です。



ですから、「最下位ビットの右側を小数点とするね」と決めちゃえば小数部分に割くビット数は0となり、整数だけを扱うことになります。



8ビットの固定小数点数であらわせる整数の範囲は、次のようになります。

符号なし

	2進数	10進数
最小	00000000	0
	00000001	1
	}	}
	⋮	⋮
	}	}
	11111110	254
最大	11111111	255

nビットで表現できる範囲は...  
 $0 \sim 2^n - 1$

符号あり

	2進数	10進数
最小	10000000	-128
	10000001	-127
	}	}
0	00000000	0
	}	}
	01111110	+126
最大	01111111	+127

nビットで表現できる範囲は...  
 $-2^{(n-1)} \sim 2^{(n-1)} - 1$