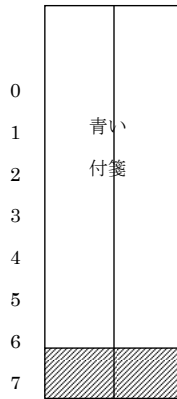
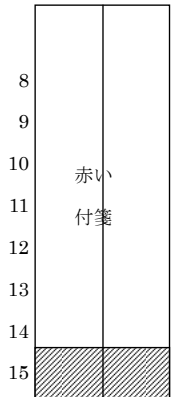


## 第2分科会 1 情報の科学、やりませんか？ ワークシート

### 1 2進法で負の数を表す

- (1) 右の斜線部分に付箋を貼る
- (2) 左の10進法で書かれた数の横に2進法で記入
  - 右側は開けておく
  - すべて4ビットで表す(0→0000)
- (3) ワークシートから付箋をはがし、輪になるように付箋をつなぐ  
 上方向に回転させると数が大きくなるのがわかる  
 上方向に動かすのが正の向き→下方向に動かすのが負の向き
- (4) 0を基準に考えると、0より下が正の数
- (5) 付箋を7と8の間で離して、0より上の数の右に-1,-2,-3・・・と記入する
- (6) 以下の表の空欄を埋める



10進法	2進法
-8	
-7	
-6	
-5	
-4	
-3	
-2	
-1	
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	

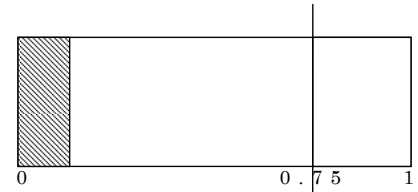
### 2 2進法の小数

手順

- (1) 付箋を貼り付け、線を書き写す
- (2) 半分に折り、折り線より書いた線が左なら0、右(または重なる)なら1と書く
- (3) (2)を繰り返し、折り線と書いた線が重なるまで続ける

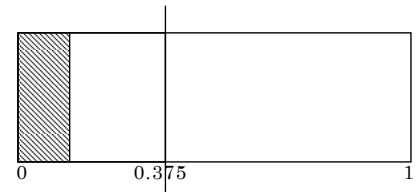
10進法で0.75は

2進法で 0.



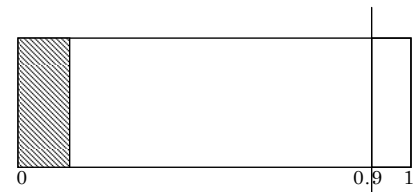
10進法で0.375は

2進法で 0.



10進法で0.9は

2進法で 0.



詳しくは <http://hs-joho.net/hyt/13k/> をご覧ください