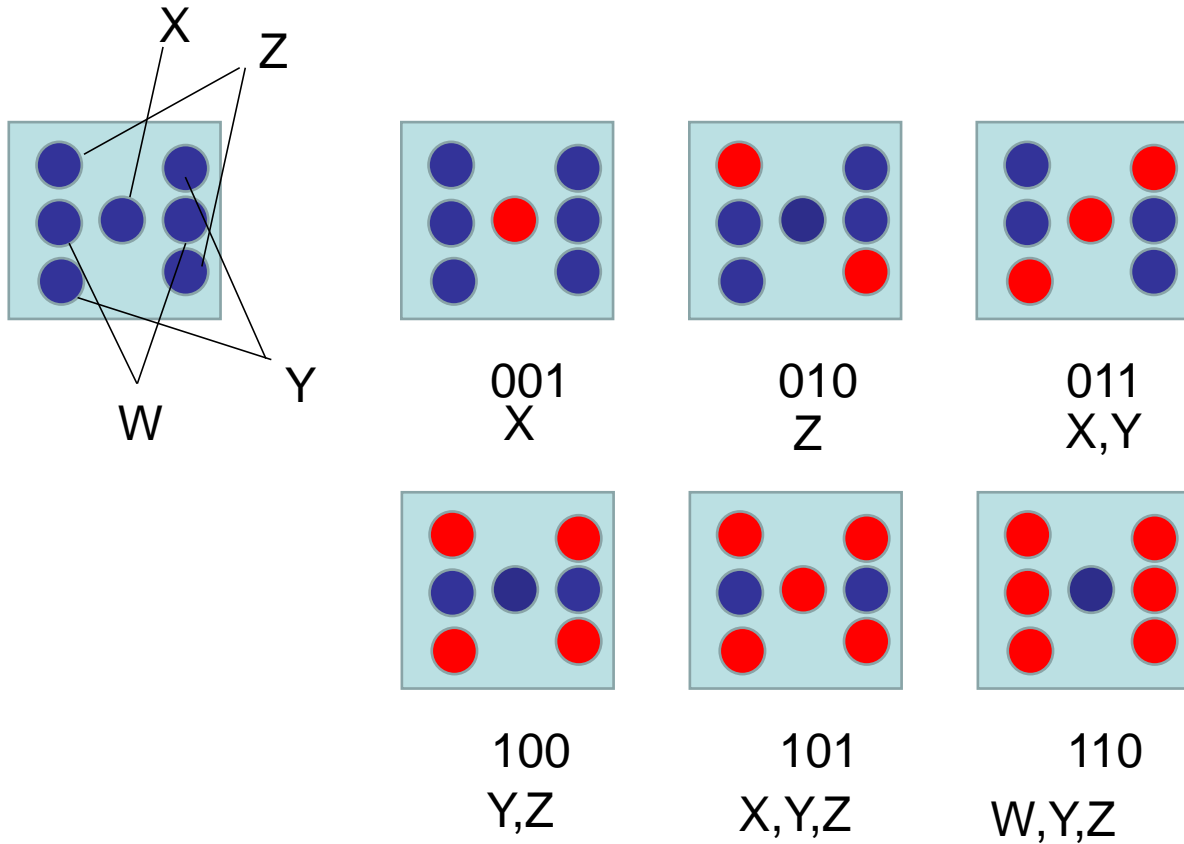


さいころ表示器

デコーダの一種



さいころ表示器の記述例

```
module dec38 (  
  input [2:0] a,  
  output x,y,z,w);  
  assign x = (a==1)|(a==3)|(a==5);  
  assign y = (a==3)|(a==4)|(a==5)|(a==6);  
  assign z = (a==2)|(a==4)|(a==5)|(a==6);  
  assign w = (a==6);  
endmodule
```

assign x = a[0]; //奇数を検出

assign y = (a>=3); //3以上

などの書き方もあるが、7を検出してしまう