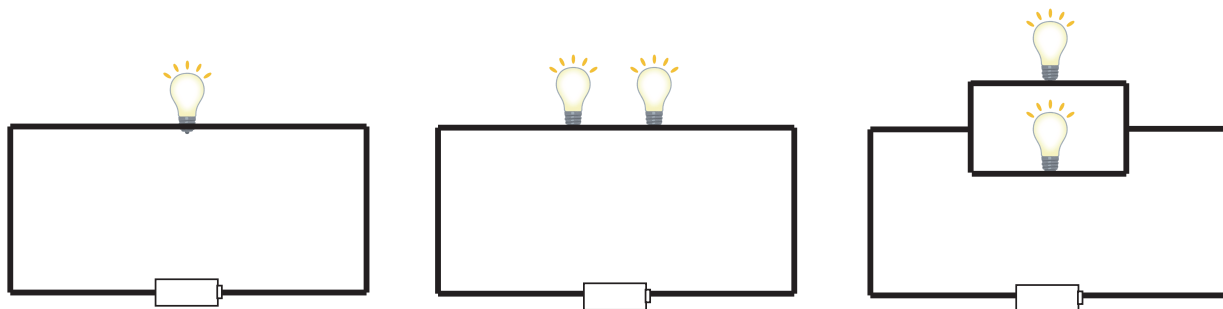


# 電池と豆電球

## パターン①

### 電池1つで豆電球の直列と並列

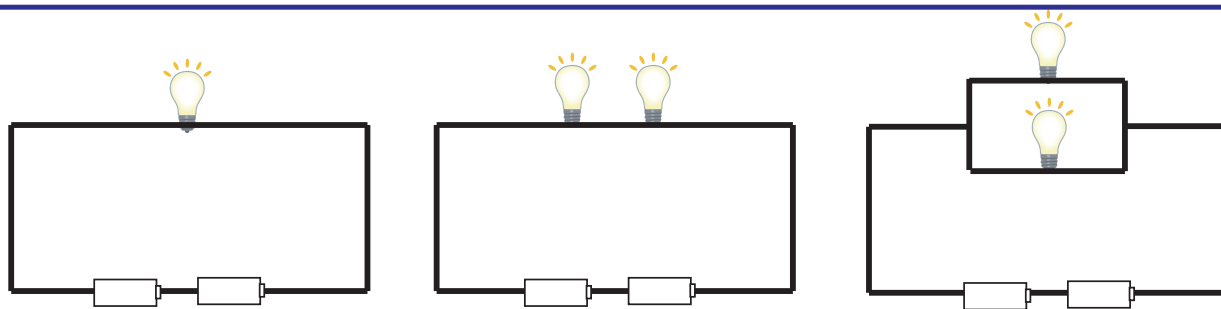
※電池と電球は  
すべて同じものとしませ



電球を直列つなぎると電球は暗くなります。  
並列につなぐとそれぞれの電球の明るさは変わりません。

## パターン②

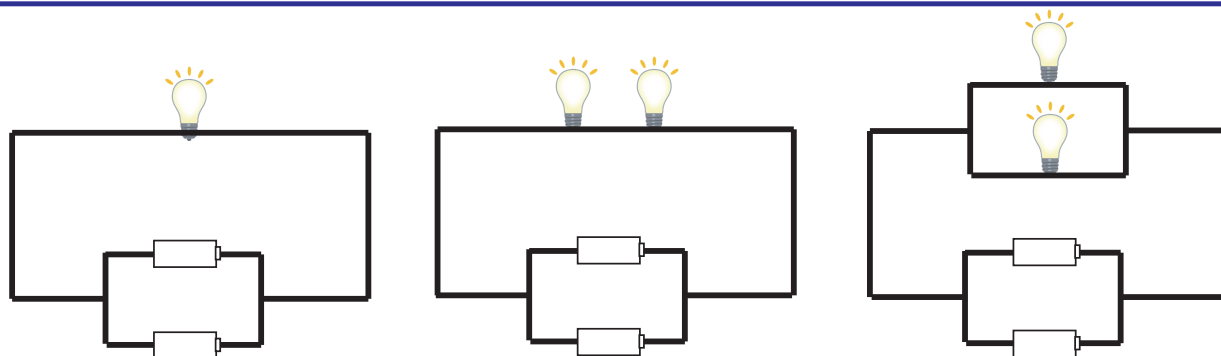
### 電池2つ（直列）で豆電球の直列と並列



電池を2つ直列つなぎることによって  
電池1つの時と比べて電球は明るくなります。  
但し電池は一個の時と比べて早くなくなってしまいます。

## パターン③

### 電池2つ（並列）で豆電球の直列と並列



電池を2つ並列つなぎにしても  
電池1つの時と比べて明るさは同じです。但し電池は長持ちします。