

# 直列・並列回路の電流と電圧

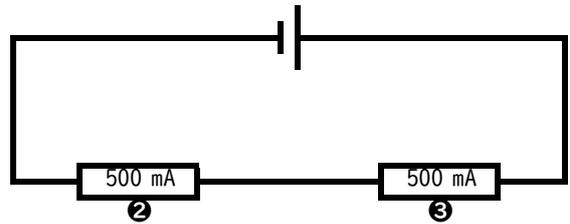
直列回路の電流はどこも同じ！

$$\textcircled{1} = \textcircled{2} = \textcircled{3}$$



これは簡単だね！

$$\textcircled{1} \text{ ( } 500 \text{ ) mA}$$



並列回路の電流は・・・

$$\textcircled{1} = \textcircled{2} + \textcircled{3}$$

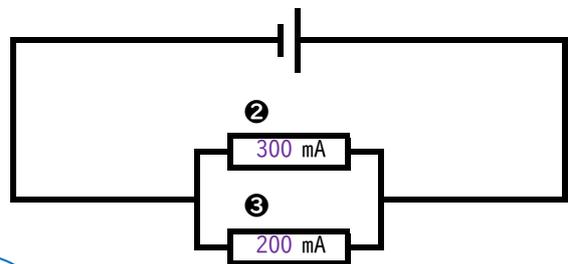
(各抵抗の電流の和)

抵抗が2つだから電流が半分になるとは限らない。  
各抵抗の大きさにより変化する。

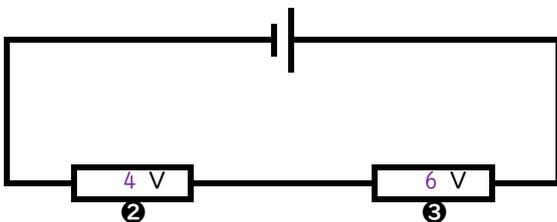


電流は水のイメージ！

$$\textcircled{1} \text{ ( } 500 \text{ ) mA}$$



$$\textcircled{1} \text{ ( } 10 \text{ ) V}$$



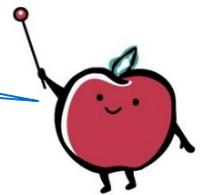
直列回路の電圧は・・・

$$\textcircled{1} = \textcircled{2} + \textcircled{3}$$

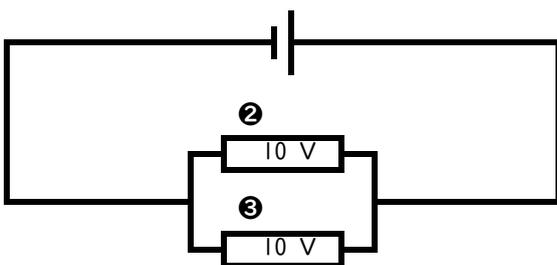
(各抵抗の電圧の和)

抵抗が2つだから電圧が半分になるとは限らない。  
各抵抗の大きさにより変化する。

並列回路の電流と同じ計算だね。



$$\textcircled{1} \text{ ( } 10 \text{ ) V}$$



並列回路の電圧はどこも同じ！

$$\textcircled{1} = \textcircled{2} = \textcircled{3}$$

直列回路の電流と  
同じ考え方だ！  
これも簡単だね。

