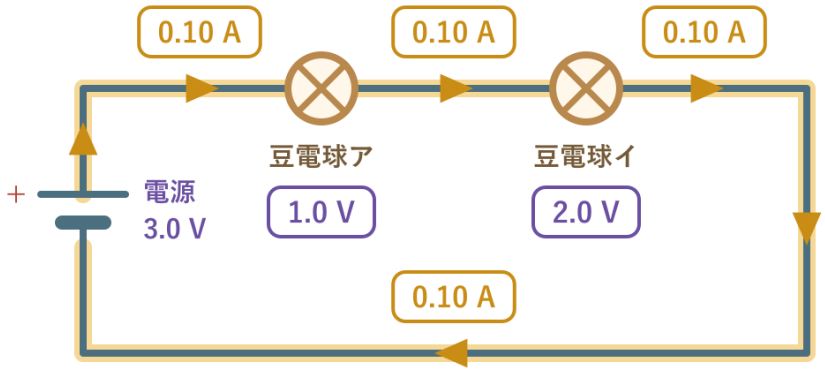
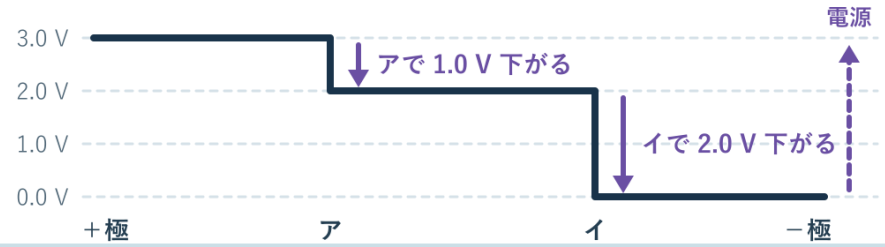
直列と並列で電流と電圧はどう分かれるか

2つの豆電球を直列・並列につなぐと、各部分の電流と電圧はどうなるだろう

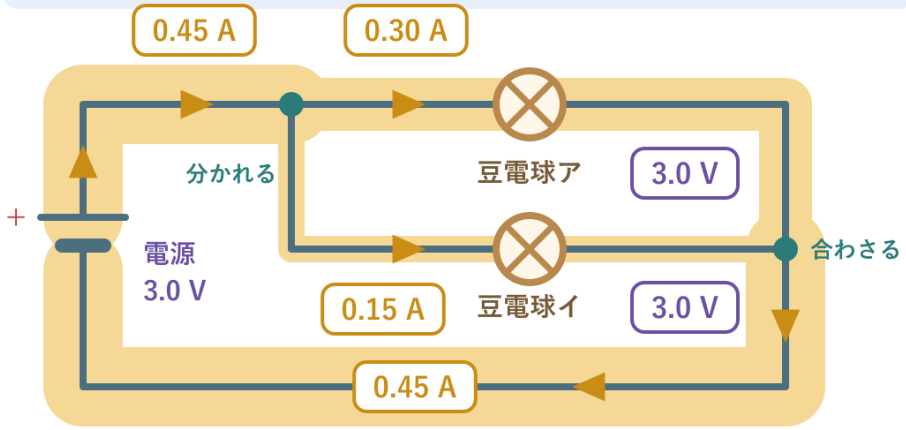
直列回路：道すじは1本



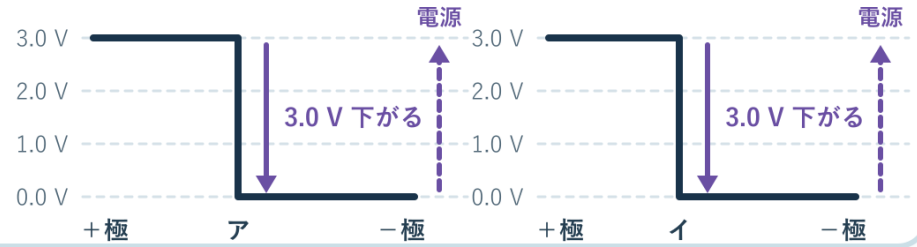
電圧の段（模式）：電流の道すじにそって見る



並列回路：とちゅうで枝分かれ



電圧の段（模式）：アを通る道すじ・イを通る道すじ



	直列	並列
電流	どこでも同じ大きさ（0.10 A）	分かれる前＝分かれた後の和（0.45 A＝0.30 A＋0.15 A）
電圧	豆電球の電圧の和＝電源の電圧（1.0 V＋2.0 V＝3.0 V）	どの豆電球にも電源と同じ電圧（3.0 V）

※ 模式図。数値は例（豆電球の抵抗は変わらないものとした）。帯の太さは電流の大きさ、段の高さは電圧を表す。