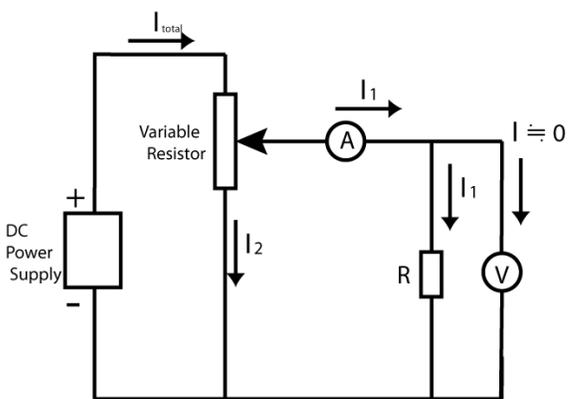
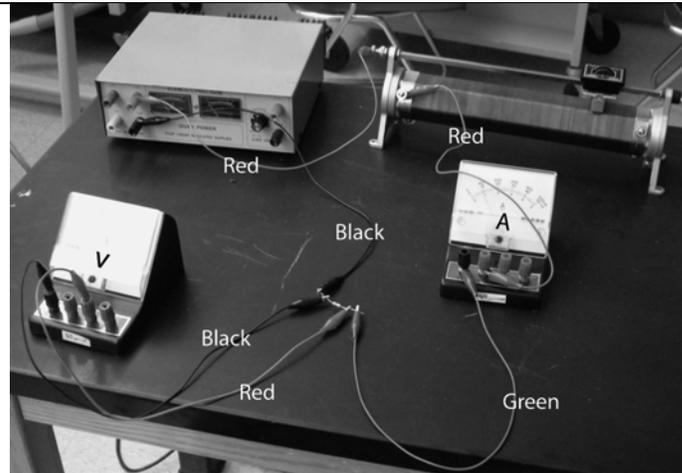
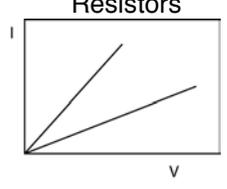
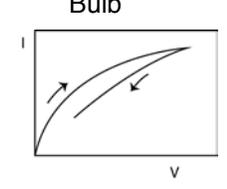


目的 Objectives	抵抗を使用して、電圧と電流の関係を観察する。 回路を見て実際に配線する。 Observe the relations between voltage and current using resistors and a miniature bulb.
------------------	--

1	<ol style="list-style-type: none"> 1) 可変抵抗器 Variable resistor 2) 直流電源 Direct current power supply – 5V ~ 15 V で使用 3) 配線コード Cable (赤または黄3本、黒2本、緑1本) 4) 抵抗 Resistor (3 2 5 Ω – Orange – Orange – Brown - Gold) 5) 電圧計 Voltmeter 6) 電流計 Ammeter 7) 豆電球 (1.2V用) と ソケット Miniature bulb and Recept 実験前に点灯させないこと 8) 電卓 Calculator グラフ用紙 Graph paper
---	--

2	<p style="text-align: center;">回路と配線</p> 	
---	---	---

3	<p style="text-align: center;">実験</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 電流計と電圧計を0に校正する。 2) 可変抵抗器のスライダーを右に (抵抗値最小) 3) 配線する 4) 電源を5Vに入れる (このとき、電流計と電圧計は0A、0V) 5) スライダーを左にスライドさせ電圧と電流を測定する。スライダーを元に戻す。 6) 電源を12~15Vに入れる (このとき、電流計と電圧計は0A、0V)と同様に測定。スライダーを戻す。 7) 抵抗を豆電球に換えて同様に測定。1.2V以上に上げないこと。 	<ol style="list-style-type: none"> 1) The calibration of a voltmeter and ammeter to zero. 2) Place the slider of the variable resistor to the right. 3) Connect the circuit. 4) Connect the power 5V ((Check 0A, and 0V)). 5) Change the slider to increase the voltage and observe current and voltage. Place the slider to the right. 6) Connect the power 12~15V. Observe in the same way. Place the slider to the right. 7) Remove the resistor to connect a miniature bulb. Change the ammeter. Observe in the same way.
---	--	--

4	<p style="text-align: center;">結果をグラフ用紙にプロットする。妥当な結果か考えながら実験を進める。</p> <p>余裕があれば</p> <ol style="list-style-type: none"> 8) 豆電球で高電圧から下げて測定する。 9) 別の抵抗でも測定する。 	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Resistors</p>  </div> <div style="text-align: center;"> <p>Bulb</p>  </div> </div>
---	--	--