

★先生方へ～解答欄の 1～7 は、問題結果登録の設問番号に対応しています。

1 (1) 電熱線 B

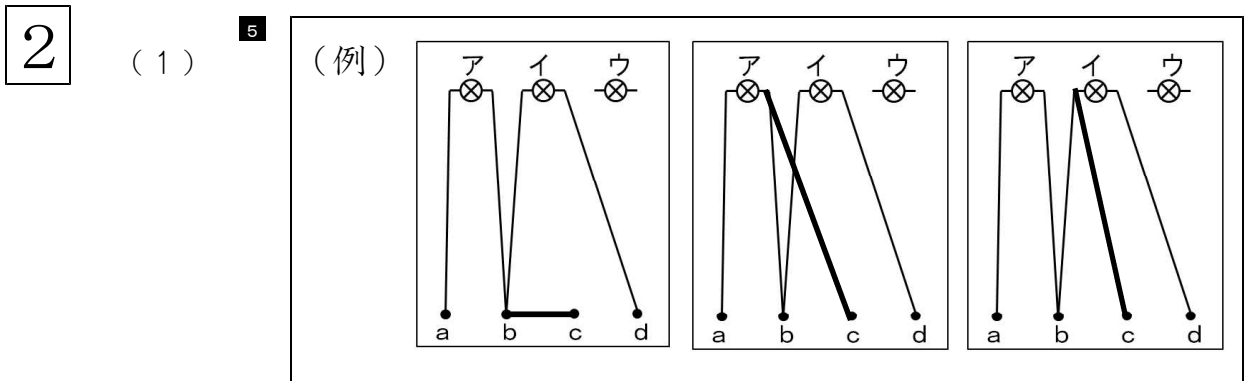
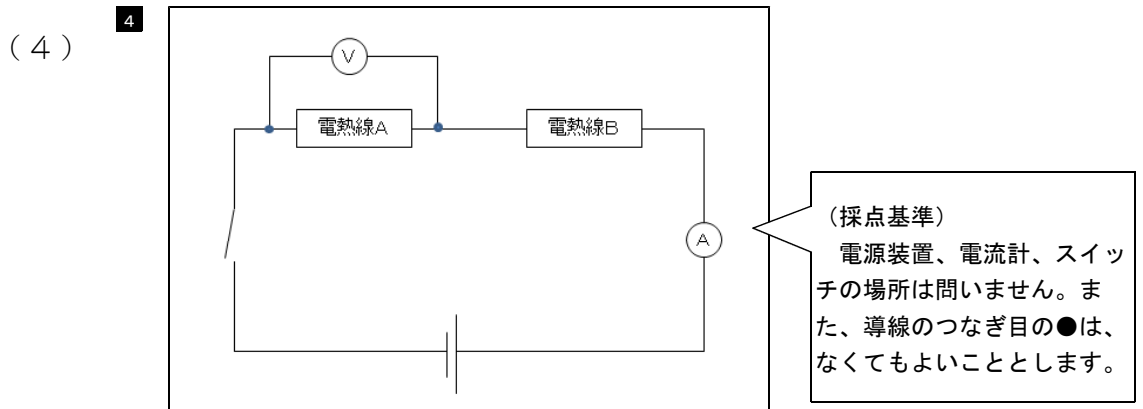
(2) 電熱線 A      30 Ω

(完全回答)

電気抵抗を求める時には、電流の値をmAからAに変えてから計算しましょう。  
(計算式)  $3V \div 0.1A = 30\Omega$

(3) エ

直列回路における全体の抵抗は、各部分の電気抵抗の和になり、並列回路における全体抵抗は、各部分の電気抵抗よりも小さくなります。



(採点基準)  
端子Cから出る導線と豆電球ア、イをつなぐ導線とがつながっていることとします。

(2) 1.5 V

(採点基準)  
「直列つなぎ」または「直列回路」の言葉が入っていることとします。

(3) (例) 豆電球 2 個が直列つなぎになっており、  
-----  
それぞれにかかる電圧が小さくなるから。