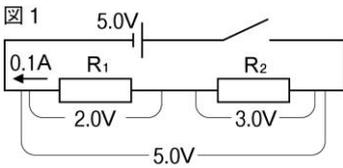
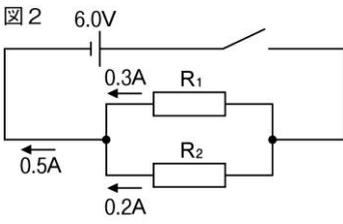


■確認プリント

10 電流①

【評価の観点】㊦：思考・表現 ㊦：技能 ㊦：知識・理解

解答例	解説
<p>1 ㊦ (1) 3.0V ㊦ (2) 20Ω ㊦ (3) 50Ω ㊦ (4) 0.2A ㊦ (5) 30Ω ㊦ (6) 12Ω</p>	<p>1 (1) 直列回路では、各抵抗に加わる電圧の和が、電源の電圧に等しい。 R₂に加わる電圧 5.0 [V] - 2.0 [V] = 3.0 [V] (2) R₁に加わる電圧 2.0V 流れる電流 0.1A (直列回路では、各点を流れる電流の大きさは、どこでも同じ) オームの法則（電圧 [V] = 抵抗 [Ω] × 電流 [A]）より、 抵抗 [Ω] = 電圧 [V] ÷ 電流 [A] 2.0 [V] ÷ 0.1 [A] = 20 [Ω] (3) 電源の電圧 5.0V 回路を流れる電流 0.1A 抵抗 [Ω] = 5.0 [V] ÷ 0.1 [A] = 50 [Ω] (4) R₂に流れる電流 0.5 [A] - 0.3 [A] = 0.2 [A] (5) R₂に加わる電圧 6.0V R₂に流れる電流 0.2A オームの法則より、 6.0 [V] ÷ 0.2 [A] = 30 [Ω] (6) 電源の電圧 6.0V 回路を流れる電流 0.5A オームの法則より、 抵抗 [Ω] = 6.0 [V] ÷ 0.5 [A] = 12 [Ω]</p>  
<p>2 ㊦ (1) しりぞけ合うように動く ㊦ (2) ティッシュペーパーとストローAには異なる種類の電気が起こっているため</p>	<p>2 2種類の物質を摩擦して物質が静電気を帯びるとき、一方の物質は+の電気、他方の物質は-の電気を帯びる。 (1) ストローA、ストローBともにティッシュペーパーでこすったので、同じ種類の電気を帯びるため、しりぞけ合う力がはたらく。 (2) 異なる物質であるストローAとティッシュペーパーでは、一方（ティッシュペーパー）が+の電気、他方（ストローA）が-の電気を帯びるため、ストローAがティッシュペーパーに引き寄せられるように動く。</p>
<p>3 ㊦ (1) A</p>	<p>3 スリットを通りぬけたものが蛍光板に当たって、明るい筋</p>

④ (2) 明るい線のもとである電
子（陰極線／電子線）がマイ
ナスの電気をもっていること

が現れる。A側が一極である。