

★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) 1 (例) 複数の電気機器を同時に使うと、電圧が小さくなって

しまう。

このほかに、「1つのスイッチを切ると、すべての機器が動かなくなる。」
「電圧が不足して動作しない機器がある。」などの答えも正解になります。

(2) 2 電力 1050 W 3つの電気機器の電力を足します。
 $100W+900W+50W=1050W$

3 電力量 3150 Wh 1050Wの電力を3時間使用するので、
 $1050W \times 3時間=3150Wh$

(3) 4 記号 C
ケーブルタップは、1500(100×15)Wまで安全に使用することができ、
アを接続したときは1070W、イをつないだときは1150W、ウを接続したと
きは1450W、エを接続したときは2250Wとなるので、エだけが1500Wを超
えてしまい、安全に使用できない可能性があります。

2 (1) 5 (例) 管の中が光る。
このほかに、「青紫色に光る。」「放電される。」な
どの答えも正解になります。

(2) 6 イ 陰極線は、-の電気を帯びたものの流れ
なので、+極側に曲がります。

(3) 7 ① - (マイナス) ② 電子

(完全解答)