

H30 6 (2) (3)

黒板の続き

**【結果】**

表1 豆電球

電圧 (V)	0.0	1.5	3.0
電流 (A)	0.00	0.42	0.60
電力 (W)	0.00	0.63	1.80

点灯の様子	点灯 しない	暗い	明るい
			

表2 豆電球型のLED

電圧 (V)	0.0	1.5	3.0
電流 (A)	0.00	0.05	0.07
電力 (W)	0.00	0.08	0.21

点灯の様子	点灯 しない	明るい	非常に 明るい
			

**【考察】**

表1と表2の結果から、

- 豆電球も豆電球型のLEDも、明るくなるほど電力は Y といえる。
- 豆電球型のLEDは、豆電球より明るいのに、電力は Z といえる。

(2) 豆電球に3.0 Vの電圧を加えたときの回路に流れる電流を、表1から求めなさい。  
また、このときの豆電球の抵抗の大きさは何Ωですか。

(3) 【考察】の Y , Z に適するものを、それぞれ下のア、イから1つ  
選びなさい。

ア 大きい      イ 小さい

(2) 回路に流れる電流

0.60 (0.6) A

抵抗の大きさ

5.0 (5) Ω

(3)

Y ア

Z イ