電気回路.1

名前 解答

			解答	
問1	電流を送る役割を果たす部分を何というか。	(電源)
問2	電流の通り道を何というか。	(導線)
問3	電流の働きで仕事(エネルギー変換)をする部分を何とい	うか。		
		(負荷)
問4	電気機器に組み込まれているものは何か。電源、導線、負	荷で棉	構成されているものである。	
		(回路(電気回路))
問5	電気回路はどのような記号を用いた回路図で表すか。			
	※日本産業規格(JIS)で定められている	(電気用図記号)
問6	電流I(A)とは何か。	(電気回路に流れる電気の流れのこと)
問7	電圧V(V)とは何か。	(電流を流そうとする力のこと)
問8	抵抗 $R(\Omega)$ とは何か。	(電流の流れにくさのこと)
問9	オームの法則とは何か。			
	(電圧V(V)=抵抗R(Ω)×電流I(A))
問10	電力P(W)とは何か。			
	(1秒間あたりに消費される電気エネルギーの大き	きさをえ	表す値のこと)
問11	電力P(W)の求め方を答えよ。			
	(電力P(W)=電圧V(V)×電流I(A))
問12	電力量(J)とは何か。			
	(一定時間に消費される電気エネルギーの総量の	のこと)
問13	3 電力量(J)の求め方を答えよ。 ※実用的にはワット時(Wh)やキロワット時(kWh)が使われる			
	(電力量(J)=電力P(W)×時間(s))
問14	電気を流すと光る性質を持つ半導体素子を何というか。	(LED(発光ダイオード))
問15	LEDについて、フルカラー化や白色化が可能となったのはなぜか。			
	赤色LED、青色LED、緑色LEDが登場したことで	ご、光の	D三原色がそろったから)