

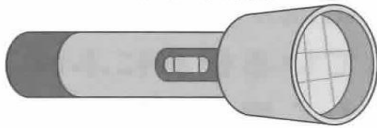
臨時休業中課題【3年技術】～電気回路について～

目標：電気機器の電気回路について理解しよう

3年 組 番 名前 _____

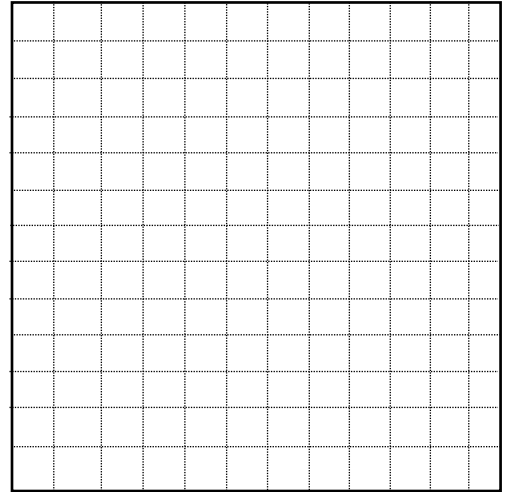
1. 次の電気機器について電気回路図をかこう。【技能】【教科書P100～P103参照】

(1) 懐中電灯



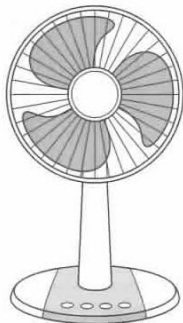
構成名	実物図	図記号
スイッチ		
電源 (乾電池)		
電球		

回路図



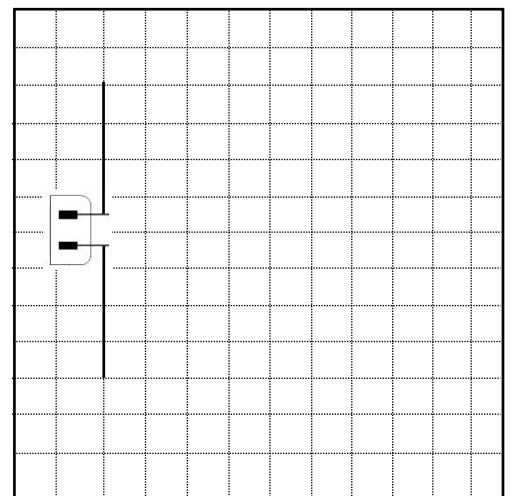
スイッチ・電源・電球を配置し、
導線で結ぶ (ひとまわりするように)

(2) 扇風機



成名	実物図	図記号
スイッチ	押すと OFF になるボタン 	
電源 (プラグ)	コンセント (交流) 	
モータ	モータ	

回路図



スイッチ・電源 (プラグ)・モータを配置し、
導線で結ぶ (ひとまわりするように)

2. 次のサーキットツールの回路について、電気回路図をかこう。【技能】

【教科書P101・教科書P128～P131・2年次サーキットツール資料を参照】

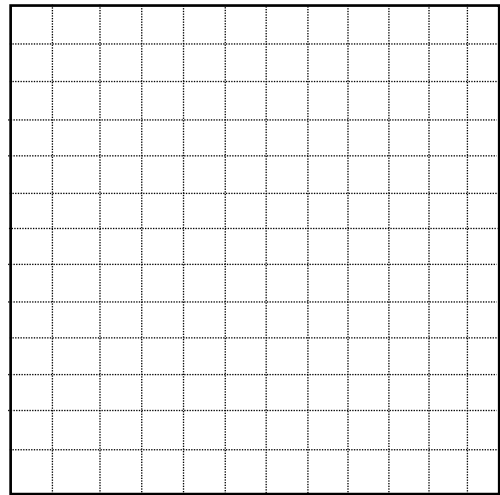
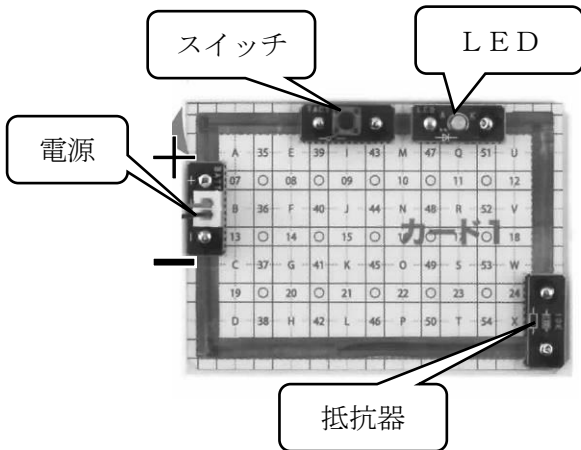
直流電源（電池）		抵抗器	
ダイオード		発光ダイオード（LED）	
コンデンサ		CdS（光センサ）	
可変抵抗器			

※ジャンパー線（JP）は普通の動線として考える

※LED・コンデンサは向きも気をつける

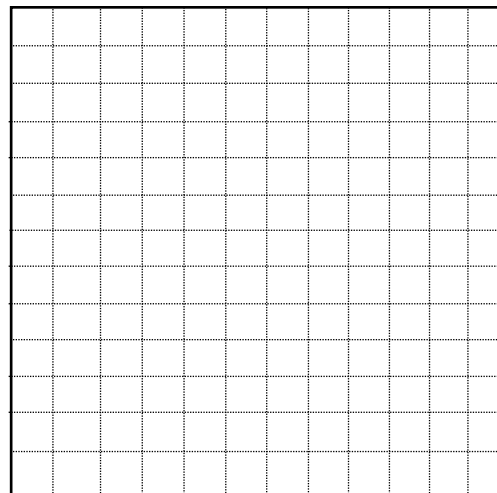
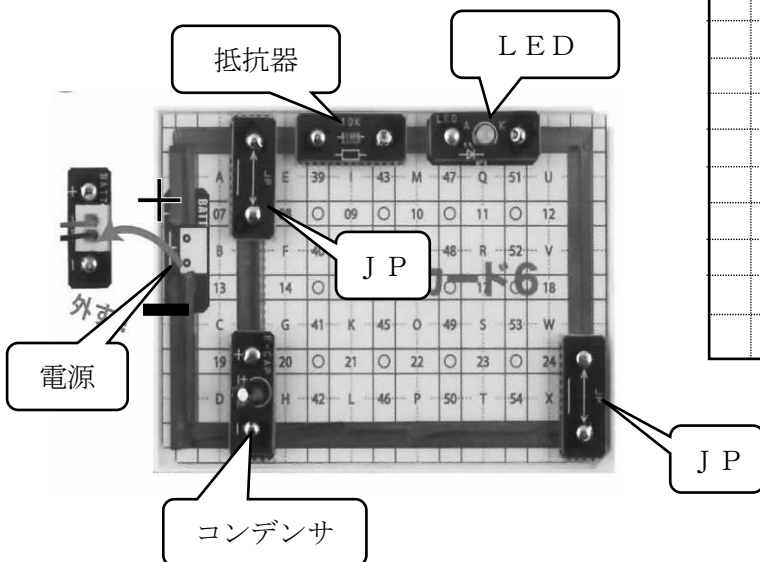
(1) 電源・スイッチ・LED・抵抗器

『スイッチでLEDを点灯・消灯』



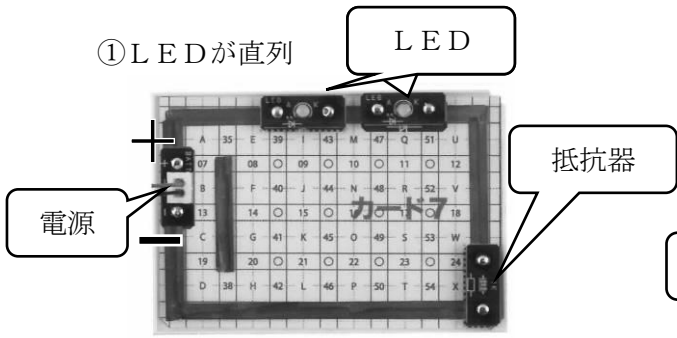
(2) 電源・抵抗器・LED・コンデンサ

『電源を外すと、コンデンサにたまった電気が流れ、LEDが徐々に消灯』

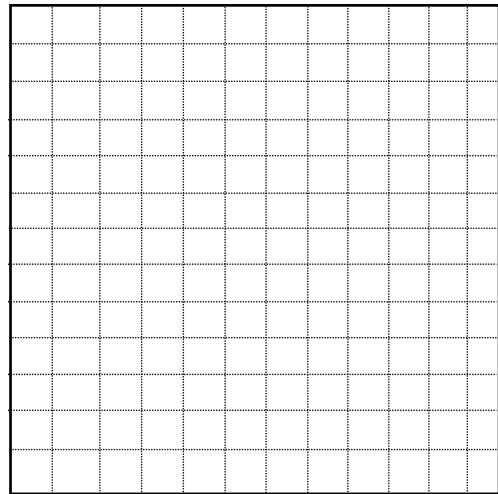
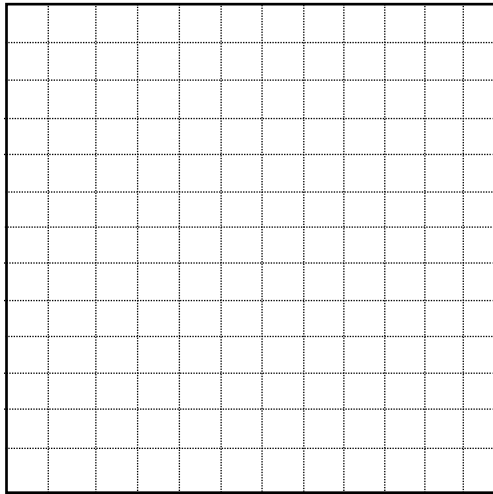
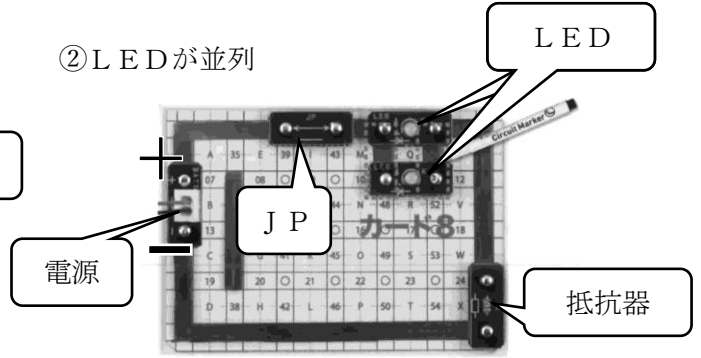


(3) 電源・LED 2個・抵抗器

①LEDが直列



②LEDが並列



(4) 電源・抵抗器・LED・CdS

『暗くなったら点灯する回路』

