

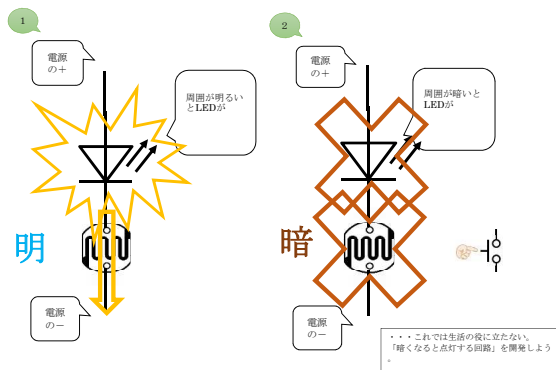
暗くなると点灯する回路

CdS光センサ トランジスタ

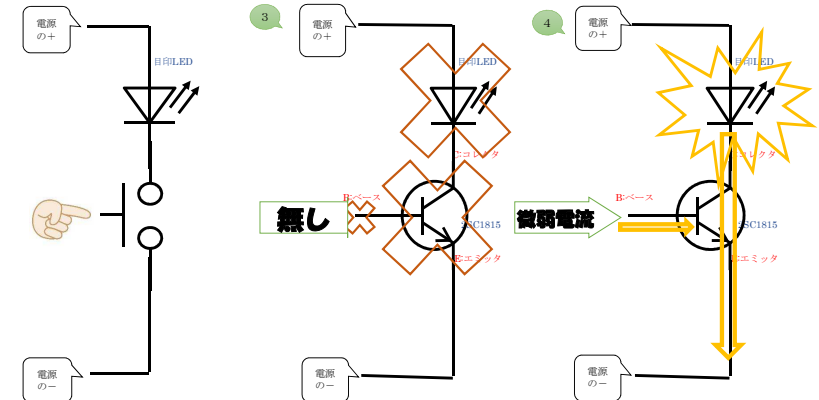
基本ルール

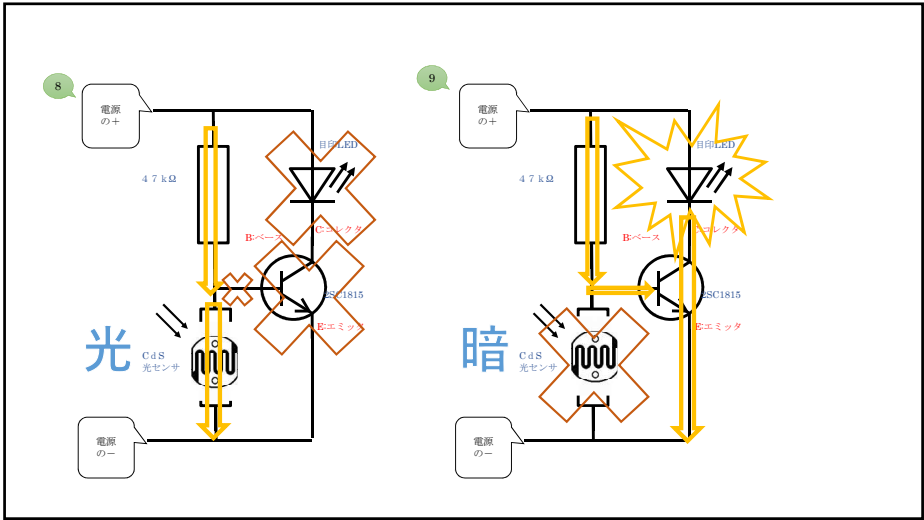
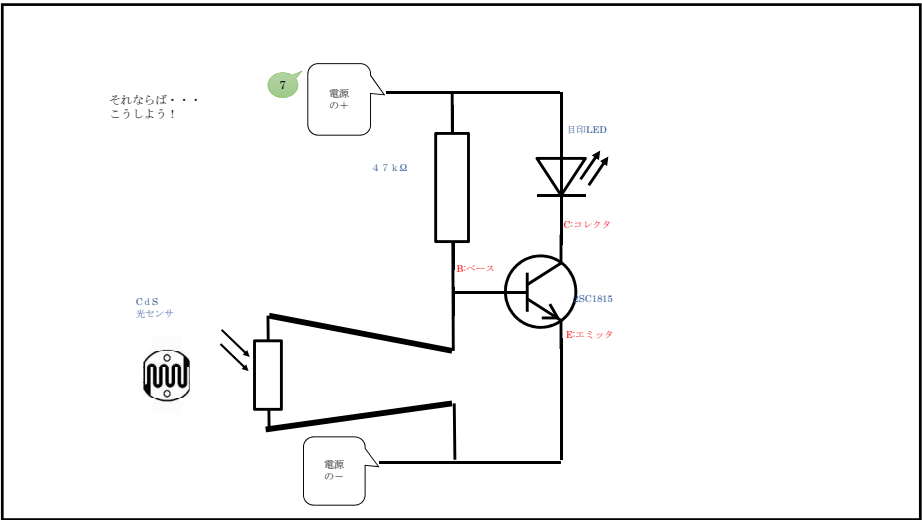
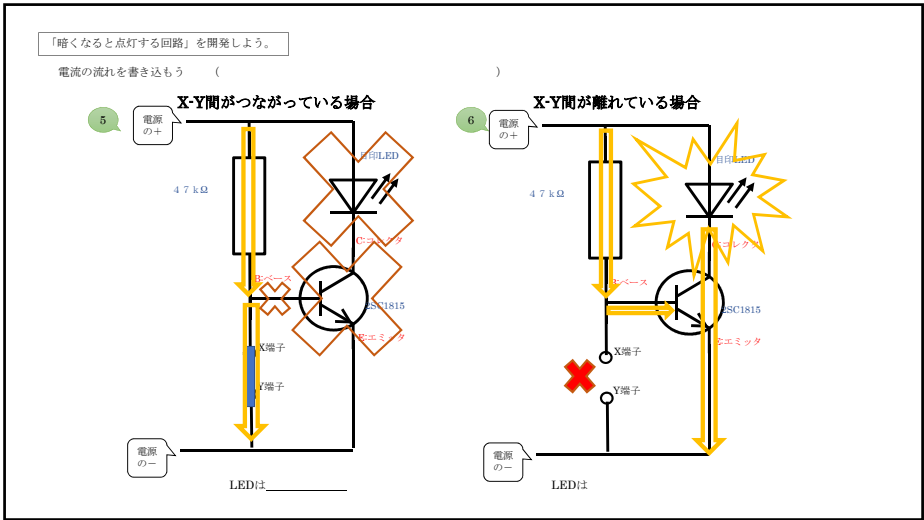
電流は… 分かれ道があると
流れやすい（抵抗の少ない）
方にどーっと行ってしまう。

CdSの働き・性質：暗いところでは不導通（OFF）だが
明るいところでは導通（ON）になる



トランジスタの働き・性質：そのままではコレクタとエミッタは不導通（OFF）だが
ベースに微弱電流が入ると導通（ON）になる。





	⑧ 周囲が明るい	⑧ 周囲が暗い
CdS光センサが	導通 不導通	導通 不導通
47kΩを通過してきた電流が	電源の－マイナスへトランジスタのBへ	電源の－マイナスへトランジスタのBへ
B:ベースに電流が入る	入らない	入る 入らない
トランジスタが	導通 不導通	導通 不導通
LEDが	光る 光らない	光る 光らない