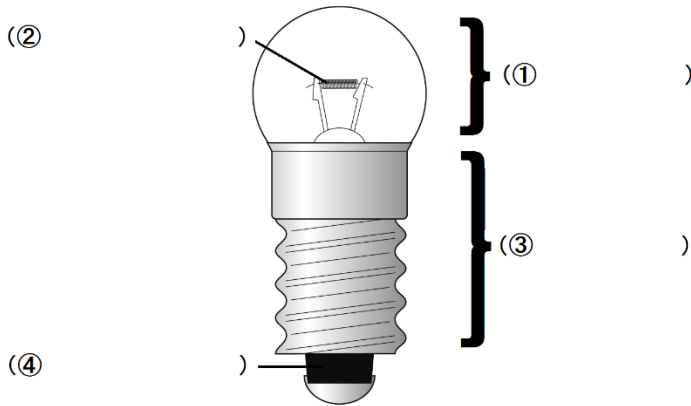


1 豆電球と乾電池

《豆電球のつくり》



◇フィラメントは (5)) という金属でできている

《電池のつくり》

◇電流は (6)) 極から (7)) 極へ流れる

◇乾電池の+極と-極を⑧ _____
(理由) 大きな電流がながれショートする

《回路図》

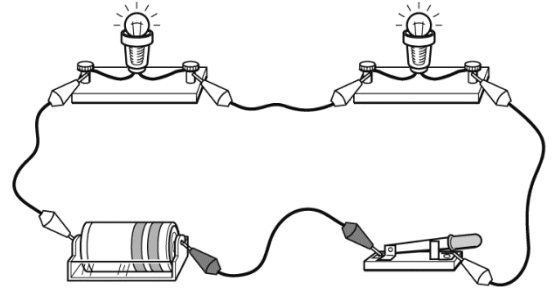


2 豆電球のつなぎ方

《直列つなぎ》

◇豆電球 1 つのときより明るさが (①))

◇豆電球が 1 つでも切れるとほかの豆電球も消える

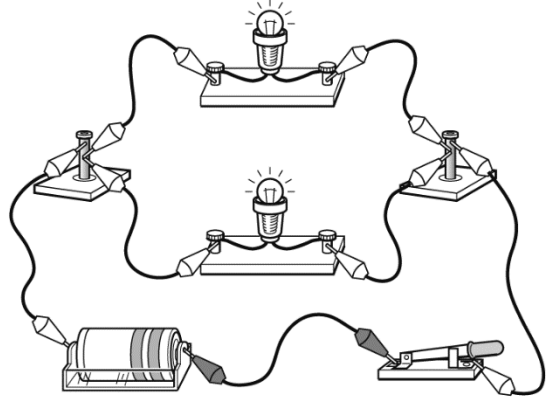


《並列つなぎ》

◇豆電球 1 つのときと明るさが (②))

◇豆電球が 1 つきれてもほかの電球は消えない

◇豆電球 1 つのときより乾電池が早くつかえなくなる

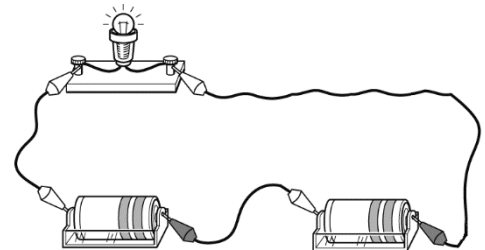


3 乾電池のつなぎ方

《直列つなぎ》

◇豆電球の明るさが (①))

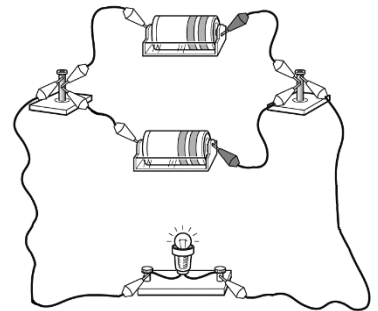
◇乾電池が (②)) 使えなくなる



《並列つなぎ》

◇豆電球の明るさは (③))

◇乾電池が (④))



4 直列つなぎと並列つなぎのまとめ

《個数をふやすと…》

	直列つなぎ		並列つなぎ	
	豆電球	電池	豆電球	電池
明るさ	①	②	③	④
電池の持ち	⑤	⑥	⑦	⑧

5 モーターと電流

《モーター》

◇電流の向きを逆にするとモーターは逆に回る

◇電流を強くすると早く回転する

6 モーターと電流

◇エナメル線を何回も巻いてコイル状にしたものに電流を流すと磁石になる… (①)

◇電磁石は電流の向きを逆にするとN極とS極が逆になる