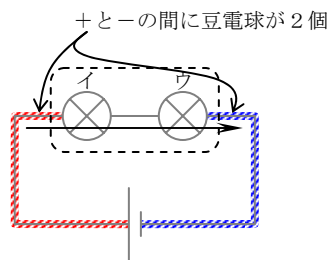
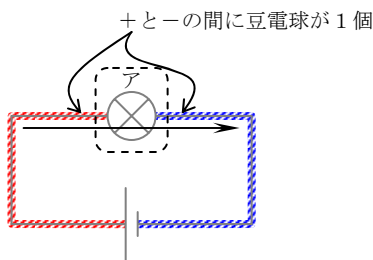
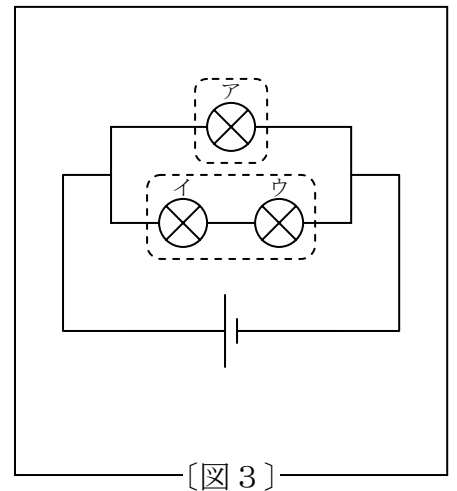
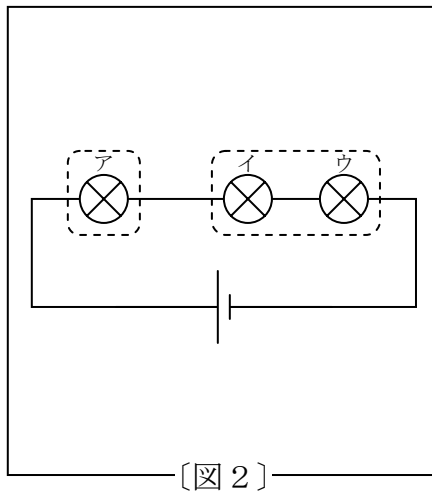
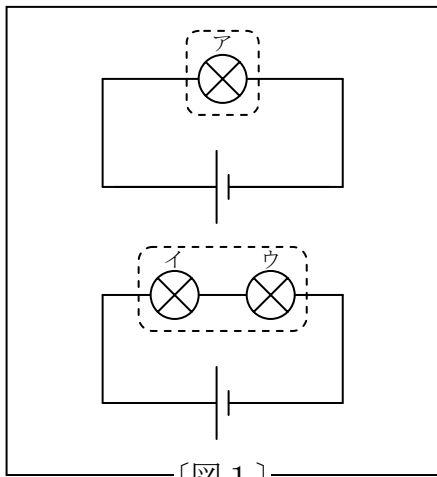


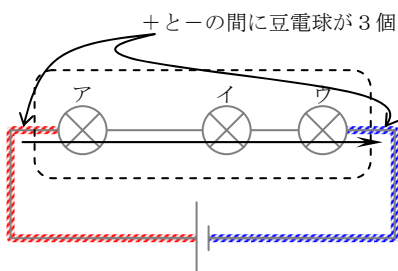
ドクター式－理科－「偏差値20アップ指導法」－2

2 直列つなぎ と 並列つなぎの指導法 — 赤と青で塗り分け大作戦(その2)!

1個の豆電球アと2個の豆電球イウを、別々につなぐ場合〔図1〕・直列につなぐ場合〔図2〕・並列につなぐ場合〔図3〕を考えてみましょう。

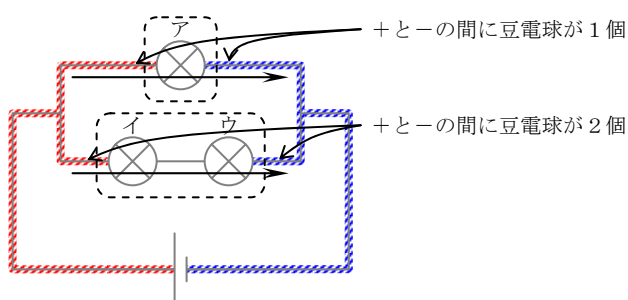


直列つなぎ



〔図2〕では、＋極側から－極側につながる電流の通り道が1本で、豆電球アと豆電球イウの合計3個がまとめて＋極と－極の間には含まれます。〔図1〕と比べ、電池の＋極と－極の間には含まれる豆電球が増え、電流が流れにくくなるため、光り方は暗くなります。

並列つなぎ



〔図3〕では、＋極側から－極側につながる電流の通り道が2本あり、豆電球アと豆電球イウはどちらも＋極と－極に直接つながれます。〔図1〕と比べ、電池の＋極と－極の間には含まれる豆電球の数はそれぞれ変わらず、光り方も変わりません。