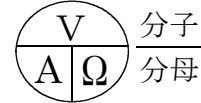
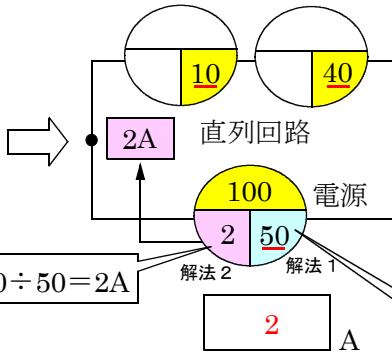
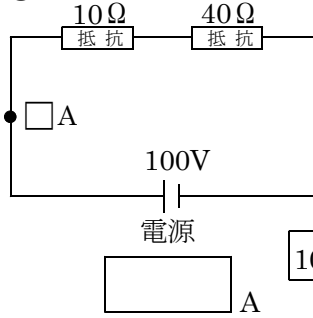


■ すでに分かっていること
 ■ 1番目に求めるところ
 ■ 2番目に求めるところ
■ 3番目に求めるところ
 ■ 4番目に求めるところ

①

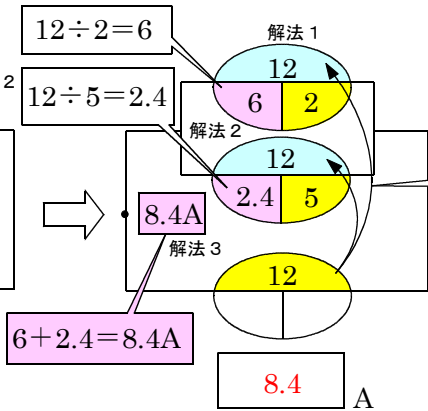
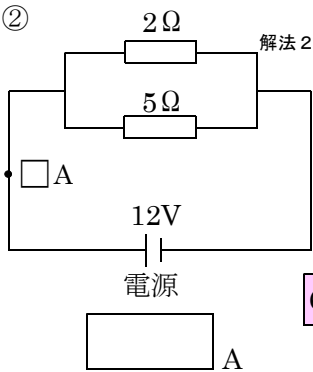


直列回路と並列回路の電流、電圧の性質を自由自在に利用する！

$100 \div 50 = 2A$

合成抵抗 …直列回路はすべての抵抗の和
 $10\Omega + 40\Omega = 50\Omega$

②



並列回路は電源の電圧と並列部分の電圧は等しい

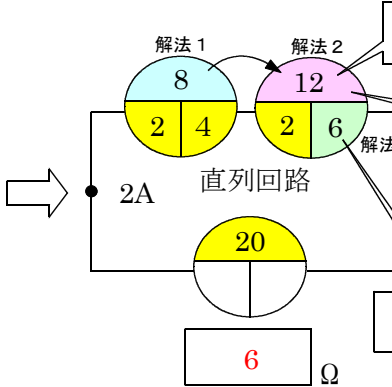
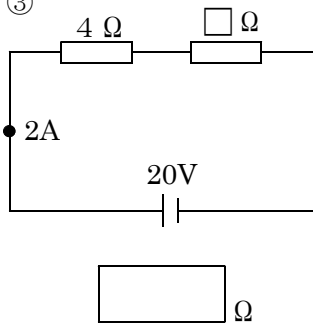
並列回路は並列部分の電流の和は一本の導線の電流に等しい

$12 \div 2 = 6$

$12 \div 5 = 2.4$

$6 + 2.4 = 8.4A$

③

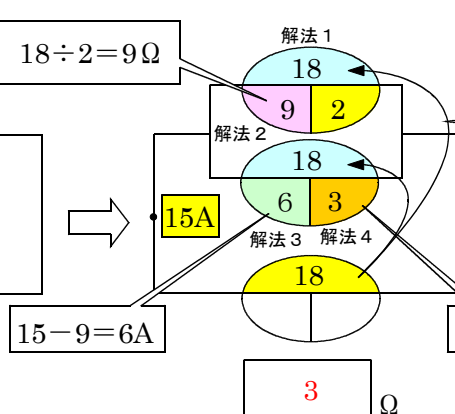
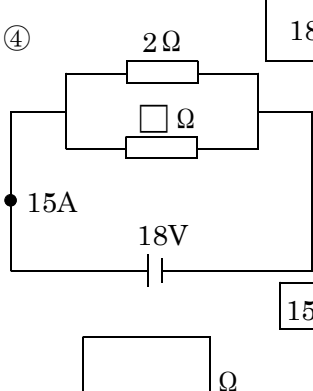


$20 - 8 = 12V$

直列回路の電源の電圧は各電圧の和に等しい！

$12 \div 2 = 6\Omega$

④



並列回路は電源の電圧と並列部分の電圧は等しい

並列回路は並列部分の電流の和は一本の導線の電流に等しい

$18 \div 2 = 9\Omega$

$15 - 9 = 6A$

$18 \div 6 = 3\Omega$