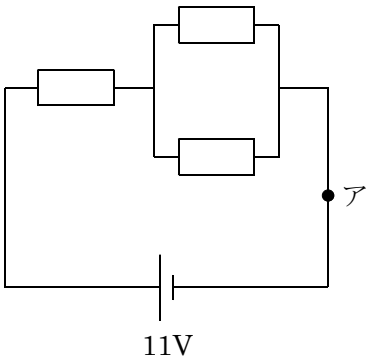
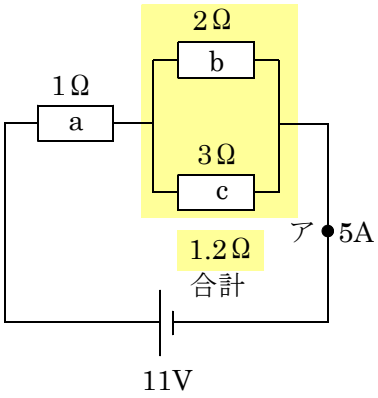
1 (ウ) アの部分に流れる電流が最も大きくなる３つの抵抗の組み合わせを考えは何Aになるか求めよ。

a　1Ω　　b　2Ω　　c　3Ω



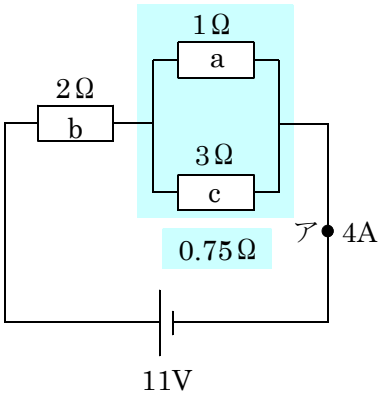
$\frac{1}{2}+\frac{1}{3}=\frac{5}{6}\times\frac{6}{5}=1.2\,\Omega$



全体の抵抗の合計　2.2Ω

11V÷2.2Ω＝5A

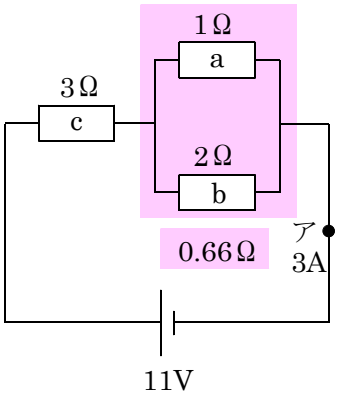
$\frac{3}{3}+\frac{1}{3}=\frac{4}{3}\times\frac{3}{4}=0.75\,\Omega$



全体の抵抗の合計　2.75Ω

11V÷2.75Ω＝4A

$\frac{2}{2}+\frac{1}{2}=\frac{3}{2}\times\frac{2}{3}=0.66\cdots\,\Omega$



抵抗の合計　3.66Ω

11V÷3.66Ω＝約3A

答　5A