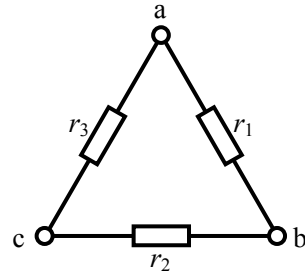
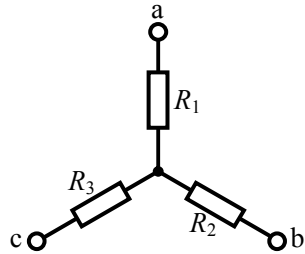


【問題 3】

図 1 のように星形に接続した抵抗 R_1 、 R_2 及び R_3 を図 2 のように三角接続に等価換算したとき、抵抗 r_1 を表す式として、正しいのは次のうちどれか。



(1) $\frac{R_1 R_2 + R_2 R_3 + R_3 R_1}{R_3}$

(2) $\frac{R_1 R_2 + R_2 R_3 + R_3 R_1}{R_2}$

(3) $\frac{R_1 R_2 + R_2 R_3 + R_3 R_1}{R_1}$

(4) $\frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2 + R_3}$

(5) $\frac{R_2 R_3}{R_1 + R_2 + R_3}$