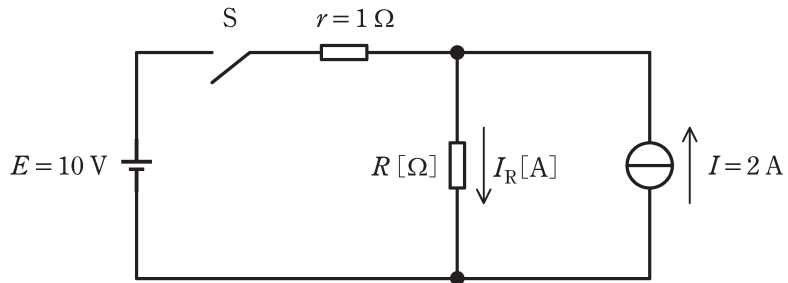


問7 図のように、直流電圧 $E = 10 \text{ V}$ の定電圧源、直流電流 $I = 2 \text{ A}$ の定電流源、スイッチ S 、 $r = 1 \Omega$ と $R [\Omega]$ の抵抗からなる直流回路がある。この回路において、スイッチ S を閉じたとき、 $R [\Omega]$ の抵抗に流れる電流 I_R の値 $[\text{A}]$ が S を閉じる前に比べて 2 倍に増加した。 R の値 $[\Omega]$ として、最も近いものを次の (1) ~ (5) のうちから一つ選べ。



(1) 2

(2) 3

(3) 8

(4) 10

(5) 11