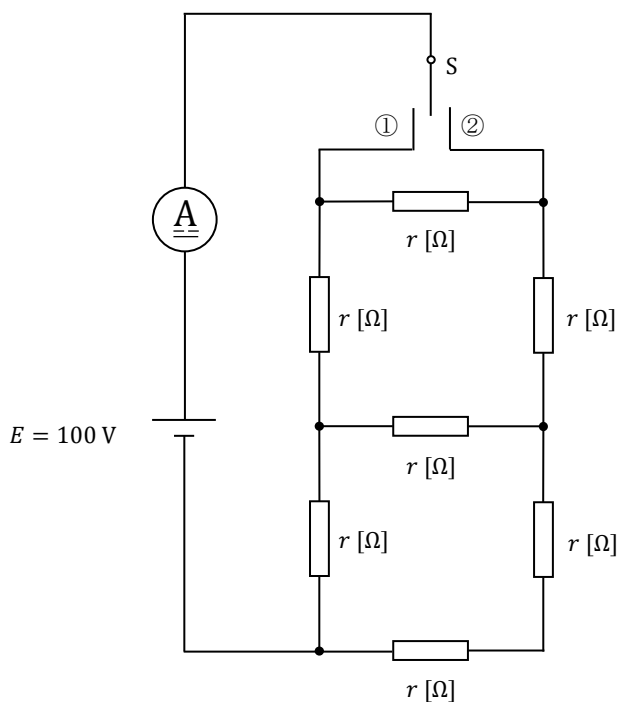


問5 図のように、直流電源  $E$ 、切換スイッチ  $S$ 、直流電流計及び7つの抵抗からなる回路がある。 $S$  を①側に閉じたときの電流計の指示値が  $7.5\text{ A}$  である場合、 $S$  を②側に閉じたときの電流計の指示値として、最も近いものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。

ただし、 $E = 100\text{ V}$  とし、7つの抵抗はいずれも等しい抵抗値  $r\text{ }[\Omega]$  をもつものとする。



(1) 2.10

(2) 3.35

(3) 5.76

(4) 7.14

(5) 10.0