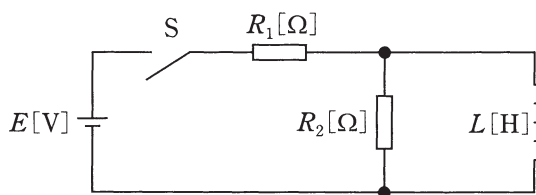


問 10 図のように、電圧 E [V] の直流電源に、開いた状態のスイッチ S 、 R_1 [Ω] の抵抗、 R_2 [Ω] の抵抗及び電流が 0 A のコイル(インダクタンス L [H]) を接続した回路がある。次の文章は、この回路に関する記述である。

- 1 スイッチ S を閉じた瞬間(時刻 $t = 0$ s)に R_1 [Ω] の抵抗に流れる電流は、
 [A] となる。
- 2 スイッチ S を閉じて回路が定常状態とみなせるとき、 R_1 [Ω] の抵抗に流れる電流は、
 [A] となる。

上記の記述中の空白箇所(ア)及び(イ)に当てはまる式の組合せとして、正しいものを次の(1)～(5)のうちから一つ選べ。



	(ア)	(イ)
(1)	$\frac{E}{R_1 + R_2}$	$\frac{E}{R_1}$
(2)	$\frac{R_2 E}{(R_1 + R_2) R_1}$	$\frac{E}{R_1}$
(3)	$\frac{E}{R_1}$	$\frac{E}{R_1 + R_2}$
(4)	$\frac{E}{R_1}$	$\frac{E}{R_1}$
(5)	$\frac{E}{R_1 + R_2}$	$\frac{E}{R_1 + R_2}$