

問10 図のように、直流電圧 E [V] の電源、抵抗 R [Ω] の抵抗器、インダクタンス L [H] のコイルまたは静電容量 C [F] のコンデンサ、スイッチ S となる 2 種類の回路 (RL 回路、 RC 回路) がある。各回路において、時刻 $t=0$ s でスイッチ S を閉じたとき、回路を流れる電流 i [A]、抵抗の端子電圧 v_r [V]、コイルの端子電圧 v_l [V]、コンデンサの端子電圧 v_c [V] の波形の組合せを示す図として、正しいものを次の (1) ~ (5) のうちから一つ選べ。

ただし、電源の内部インピーダンス及びコンデンサの初期電荷は零とする。



