# 電気電子回路演習期末試験

平成 23 年 7 月 28 日（木）14 時 40 分〜16 時 10 分実施

| 学籍番号 | | 学年 | | 氏名 | |
|---|---|---|---|---|---|

(解答は同一用紙に記入すること．スペースが足りなければ裏面を使用すること．)

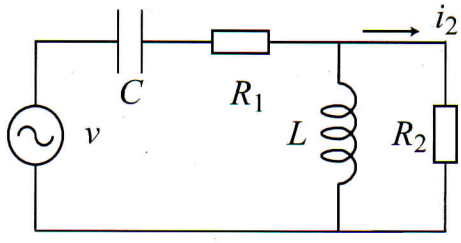
**問 1**

図に示す回路において

$L = 1\mathrm{H},\quad C = 1/2\mathrm{F},\quad R_1 = R_2 = 1\Omega,\quad v(t) = \sin 2t[\mathrm{V}]$

とし，回路は正弦波定常状態にあるものとする．

以下の各問いに答えよ．




(1) 抵抗 $R_2$ を流れる電流 $i_2(t)$ のフェーザ表示 $\dot{I}_2$ を求めよ．

(2) $i_2(t)$ の電源電圧に対する位相を求めよ．