

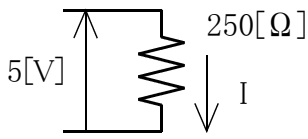
|   |           |           |      |  |    |  |    |  |      |                     |                         |                                 |   |                     |      |
|---|-----------|-----------|------|--|----|--|----|--|------|---------------------|-------------------------|---------------------------------|---|---------------------|------|
| <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">科目名</td> <td style="padding: 5px;">メカトロニクスII</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">学生番号</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">氏名</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">日時</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table> | 科目名       | メカトロニクスII | 学生番号 |  | 氏名 |  | 日時 |  | 学生番号 | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X Y | 1<br>2<br>3<br>4<br>5<br>6<br>7 | 確 | 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 | しわ禁止 |
| 科目名   | メカトロニクスII |           |      |  |    |  |    |  |      |                     |                         |                                 |   |                     |      |
| 学生番号  |           |           |      |  |    |  |    |  |      |                     |                         |                                 |   |                     |      |
| 氏名  |           |           |      |  |    |  |    |  |      |                     |                         |                                 |   |                     |      |
| 日時  |           |           |      |  |    |  |    |  |      |                     |                         |                                 |   |                     |      |

- ・ 氏名等を記入し、学生番号(縦に7桁)をマークすること。指示なく右枠はマークしないこと。
- ・ [確]には学生番号の各桁の数字をバラして足したものの1の位をマークする

例 1141100 → 1+1+4+1+1+0+0=8 → 8      0941299 → 0+9+4+1+2+9+9=34 → 4

**プチ実力テスト**

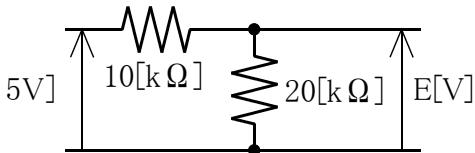
以下の問いに答えよ。回答は**単位付き**で枠内に記載せよ。途中経過は余白に記載してかまわない。



(1) 左図のように、250[Ω]の抵抗に5[V]の電圧をかけたとき、電流 I[?] はいくらか。また、抵抗の消費する電力[?] はいくらか。

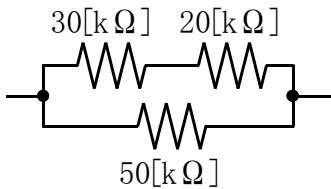
電流

電力



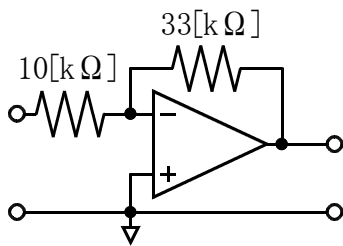
(2) 左図のように、5[V]を10[kΩ]と20[kΩ]の抵抗で分圧した。20[kΩ]の両端に生じる電圧E[V]はいくらか?

電圧



(3) 左図の20, 30, 50[kΩ]の抵抗による並直列回路全体の抵抗値を求めよ。

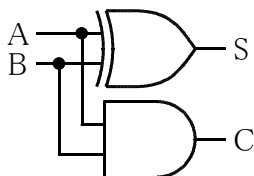
抵抗値



(4) 左図の増幅回路の名称を記し増幅率を求めよ。

名称

増幅率



(5) 左図の組み合わせ回路において、入力A=1, B=0の場合の、出力S,Cの値を答えよ。

S=

C=

質問、講義への指摘など (あれば)

・ 必要なら、明記の上で、裏面を使用のこと。