

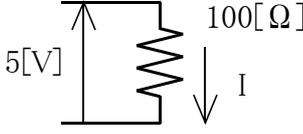
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%; padding: 5px;">科目名</td> <td style="padding: 5px;">メカトロニクスII</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">学生番号</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">氏名</td> <td style="padding: 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		0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td rowspan="7" style="width: 10%; text-align: center; vertical-align: middle;">学生番号</td> <td style="width: 10%;"></td> <td style="width: 10%; text-align: center;">0</td><td style="width: 10%; text-align: center;">1</td><td style="width: 10%; text-align: center;">2</td><td style="width: 10%; text-align: center;">3</td><td style="width: 10%; text-align: center;">4</td><td style="width: 10%; text-align: center;">5</td><td style="width: 10%; text-align: center;">6</td><td style="width: 10%; text-align: center;">7</td><td style="width: 10%; text-align: center;">8</td><td style="width: 10%; text-align: center;">9</td> </tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">Y</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">Y</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">Y</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">Y</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">Y</td></tr> <tr><td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td><td style="text-align: center;">X</td><td style="text-align: center;">Y</td></tr> <tr> <td style="text-align: center;">確</td> <td style="text-align: center;">0</td><td style="text-align: center;">1</td><td style="text-align: center;">2</td><td style="text-align: center;">3</td><td style="text-align: center;">4</td><td style="text-align: center;">5</td><td style="text-align: center;">6</td><td style="text-align: center;">7</td><td style="text-align: center;">8</td><td style="text-align: center;">9</td> </tr> </table>	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	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Y	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Y	確	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
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																																																																																												
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Y																																																																																													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Y																																																																																													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Y																																																																																													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Y																																																																																													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	X	Y																																																																																													
確	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9																																																																																															
筆跡をそろえて枠内に書くこと	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	しわ禁止																																																																																																							

- ・ 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 0341100 → 0+3+4+1+1+0+0=9 → 9 9941100 → 9+9+4+1+1+0+0=24 → 4

プチ実力テスト

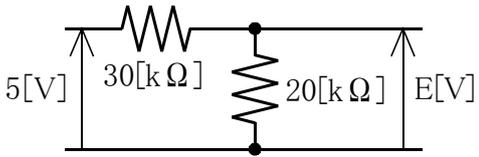
以下の問いに答えよ。回答は**単位付き**で枠内に記載せよ。途中経過は余白に記載してかまわない。



(1) 左図のように、100[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。

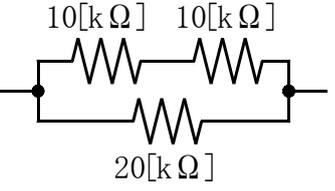
電流

電力



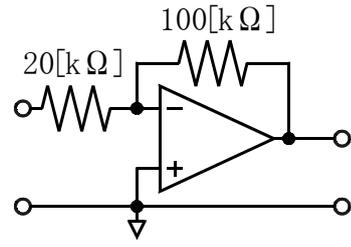
(2) 左図のように、5[V]を30[kΩ]と20[kΩ]の抵抗で分圧した。20[kΩ]の両端に生じる電圧E[V]はいくらか？

電圧



(3) 左図の10[kΩ],20[kΩ]の抵抗による並直列回路全体の抵抗値を求めよ。

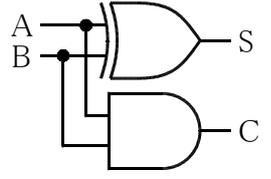
抵抗値



(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(H), B=1(H)の場合の、出力S,Cの値を答えよ。

S=

C=

質問、講義への指摘、要望など (あれば)