KSheet MII1102　　このマークには落書きしないこと→　汚さないこと

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
確　0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

	0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 X Y
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	● ●

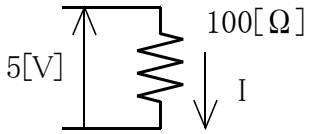
筆跡をそろえて枠内に書くこと　　しわ禁止

・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 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

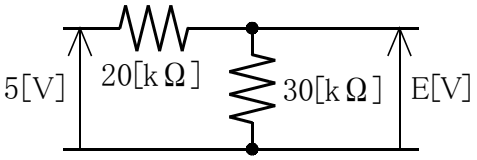
以下の問いに答えよ。回答は**単位**付きで枠内に記載せよ。途中経過は余白に記載してかまわない。



(1) 左図のように、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。

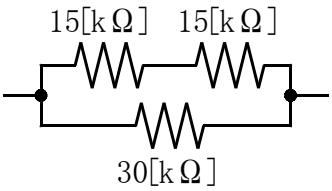
電流

電力



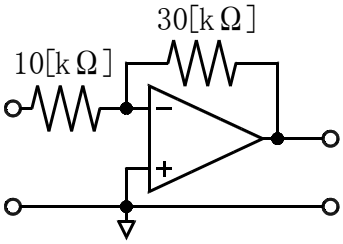
(2) 左図のように、5[V]を30[kΩ]と20[kΩ]の抵抗で分圧した。30[kΩ]の両端に生じる電圧E[V]はいくらか？

電圧



(3) 左図の15[kΩ],30[kΩ]の抵抗による並直列回路全体の抵抗値を求めよ。

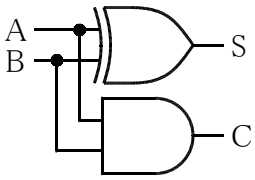
抵抗値



(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=0(H)の場合の、出力S,Cの値を答えよ。

S=

C=

質問、講義への指摘など　（あれば）　　・必要なら、明記の上で、裏面を使用のこと。