



- $$297 - (12 + 21) = 264$$

- | | | | | | |
|-----|--|-----|--|-----|--|
| (1) | | (2) | | (3) | |
|-----|--|-----|--|-----|--|

- (1) AB 間の抵抗 R を一般化されたオームの法則 ($j = \sigma E$) を用いて求めよ
- (2) AB 間の静電容量 C を求めよ
- (3) AB 間の抵抗 R と静電容量 C の間に成り立つ関係を式で示せ

4、 打ちがきつた出力

3. 電流 I が流れている直線導線があり、この導線の位置に垂直に一様な磁束密度 B が存在するとき、
 (1) 導線単位長さあたりに働く力の大きさを求めよ。ただし電界は存在しないものとする
 (2) (1)で電界が存在する場合には導線に働く力の大きさは異なるか？理由を付して答えよ