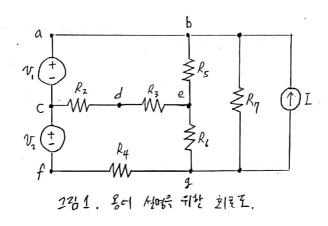
이미 설립보고서 (3구나)

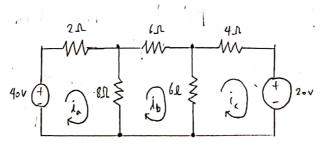
- 1. 설制符号: Circuit Analysis Methods
- 1. 실험목적
 - 71 저항 회로의 루트 및 또 방저식을 작성한다.
 - 나 对付款 生 방생은 計算 基础 等额 이용한다.
- 3. 설립이론.

7. 理智 是可至了



- 1) essential node: 선 이사의 회로 만간 전하는 점 , 6등
- 3) path : 千世 이상 宣告은 포함되 경 이정한 캠 와타이 지수 , V, -R, -R5-R, 등.
- 4) loop: 21/19, nodert 3th nodelt 722 path, V,-R,-R5-P1-R4-V2 =.
- 5) Mesh: 다른 loop= 41부에 王治에 (共 loop , NI-R,-R5-R3-R2 등.

Lt. Loop equation



2%2. loop equation = 912 1182.

- 1) 封建的什 KCL元 이용하여 전光设元 代表的나171 귀한 바記6시号 막此て上
- 2) 2점 구에서는 수식 121 같은 방점식에 작성된다.

$$-40 + 2i_{a} + 8(i_{a} - i_{b}) = 0$$

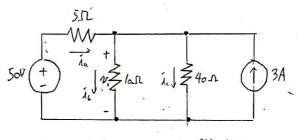
$$8(i_{b} - i_{a}) + 6i_{b} + 6(i_{b} - i_{c}) = 0$$

$$6(i_{c} - i_{b}) + 4i_{c} + 20 = 0$$

AM 1. 72/2-14 15/15 loop equation.

키 수시 1 변경비제상은 풀면 1a=5.6A, 1j=2.0A, 1c= -0.80A 값이 안된다.

It. Node Equation



2263. Node Equation= 9/2 2135.

- 1) NodemAnd KCLE 98H Right 727 equations Sizer
- 기 그김 3에서 수식 281 2은 방생성이 세워진다.

$$\frac{V_1 - 5_2}{5} + \frac{V_1}{10} + \frac{V_1}{40} - 3 = 0$$

742. 2763014 15452 Note equation

引行2号 看时 Vi=和V 花川 经到时 奇思然 唱到 Ax, Ab, 化至于经分别刑型中.

국 H. Matrix 를 이용한 연입방하나 중-1.

1) नेपेडिंग गृही ज्यामक्षित्र अविदे भिर्माम् प्रमा मेरजा नेपेपिन नेपेडिंग क्रिकेट विर्मात

$$\begin{cases} u = an + by \\ v = ac + dy \end{cases} \longrightarrow \begin{bmatrix} u \\ v \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} an + by \\ oc + dy \end{bmatrix} \longrightarrow \begin{bmatrix} u \\ v \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a & b \\ c & d \end{bmatrix} \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix}$$

$$\begin{cases} 443. & \text{elloward} \\ \text{elloward} \end{cases} = \begin{cases} 444. & \text{elloward} \\ \text{elloward} \end{cases} = \begin{cases} 445. & \text{elloward} \\ \text{elloward} \end{cases} = \begin{cases} 445. & \text{ell$$

2) ज्याम [a] अञ्चल ज्यामा विभागी (ad-ba*0), राम प्रण तमेर इट धामानामा कि भी हाम विभागी विभाग

$$\begin{bmatrix} a b \\ - \end{bmatrix} \begin{bmatrix} u \\ v \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} a b \\ - \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ v \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ y \end{bmatrix},$$

$$\begin{bmatrix} a b \\ - \end{bmatrix} \begin{bmatrix} u \\ v \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix},$$

$$\frac{1}{xd-bc} \begin{bmatrix} d -b \\ -c & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} u \\ y \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} x \\ y \end{bmatrix},$$

$$\frac{446}{5} \begin{bmatrix} a b \\ b \\ -c & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a b \\ -c & a \end{bmatrix} \begin{bmatrix} a \\ y \end{bmatrix}$$

3) 446章 配的型

$$\frac{du-bv}{ad-bc}, y = \frac{av-cu}{ad-bc}$$

$$\frac{447}{3} = \frac{34}{3} = \frac{4}{3} =$$

수식기라 감 배는 연구수있다 이는 수식에서의 일반적인 변경방식식 등이범보다 더 간단하수 있다.

- 참고문원 -
- II] James W. Nilsson · Susan A. Riedel (2019). Electric Circuits. Techniques of Circuit Analysis (pp. 113-123). Malaysia: PEARSON.
- [2] Howard Anton · Chris Rorres (2019). Elementary Linear Algebra with supplemental Applications.

 Systems of Linear Equation, and Matrices (pp. 37-38). Asia: WILEY.