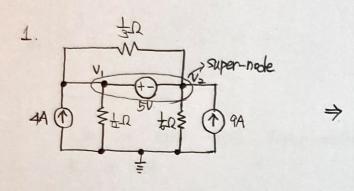
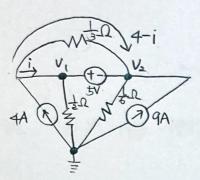
< 対 NEEK#6 >

हाप्रके १०४८६००६वट महिट निवेस मिर्टि

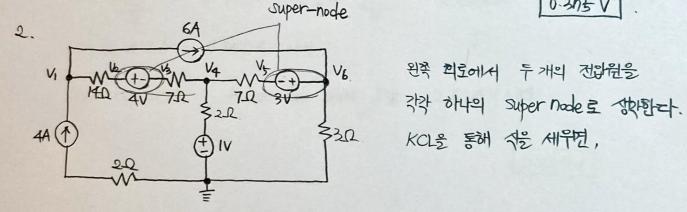




뿐 회로에서 V, V2 그고 진 전망원은 하나의 Supernode로 생각한다. ंहे रीति स्ति क्यो प्रदेश बेट जाता, KCLई जाति रहि सिष्ट, i+(4-i)+9 = 2V,+6V2 ort.

E, Supernode 를 통해 시-Ve= 보라 식을 받을 수 있다. 두 수를 변립하면, $2V_1+6V_2=13$ $V_1-V_2=5$, $2V_1-2V_2=10$ 에서,

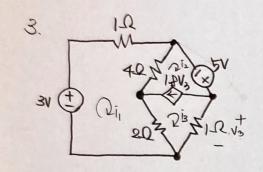
8/e=3, Ve=辛=0.305, V1=5.375 ort. 따라서, 9A 전류원 SEH에 갈는 전망은 0.305V 이다.



 $4 = 6 + \frac{V_1 - V_2}{14}$ $0 = \frac{V_2 - V_1}{14} + \frac{V_3 - V_4}{77} \quad [2]$ $0 = \frac{V_4 - V_3}{D} + \frac{V_4 - 1}{2} + \frac{V_4 - V_5}{D}$ [3] $6 = \frac{V_6}{3} + \frac{V_3 - V_4}{1}$ $V_2 - V_3 = 4$ [5] $V_6 - V_5 = 3$ [6]

면 방생을 풀어 V4 = 0 %을 한수있고, HE PE NI OI SH 11의 湖이 品計 对於 P= 1x (1-0) = = 0.5W OIT.

0.5W



is와 is가 理된 메쉬를 Super-mesh로 紅, 메쉬본석기법을 사용하면, KVL 데 의해

$$-3+2(i_1-i_3)+4(i_1-i_2)+1i_1=0$$

$$-5+4(i_2-i_1)+2(i_3-i_1)+1i_3=0$$

型 is MHONA is $\times IQ = V_3 = i_3$ 이라 发 와 수 있고, $\overline{1_2} - i_3 = 1.8 V_3 = 1.8 i_3 \rightarrow i_2 - 2.8 i_3 = 0$ 이다.

$$\begin{pmatrix}
 7i_1 - 4i_2 - 2i_3 = 3 \\
 -6i_1 + 4i_2 + 3i_3 = 5
 \end{pmatrix}
 \begin{pmatrix}
 7i_1 - 13.2i_3 = 3 \\
 -6i_1 + 14.2i_3 = 5
 \end{pmatrix}$$

크래머 공식에 의해 $i_1 = \frac{53}{101} = 5.306A$, $i_3 = \frac{53}{5} = 2.624A$,

12= 13 x 2.0 = 1.347A OF.

V3= i3 이므로 구하고 하는 V3의 라오 2.624 V 이다.

2.624V