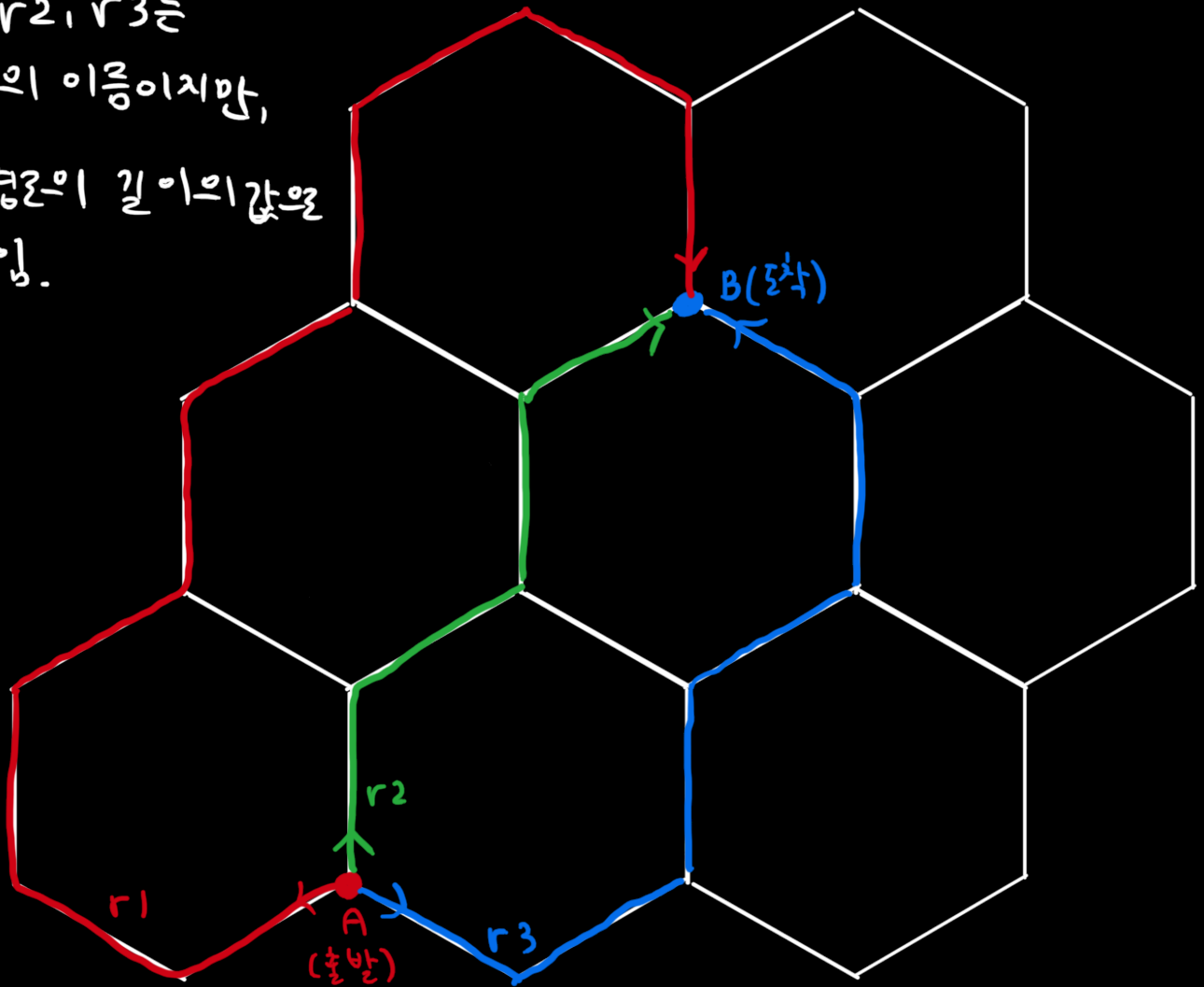


THE HONEYCOMB Sec III

r_1, r_2, r_3 는
경로의 이름이지만,
각 경로의 길이의 값을
소임.



i) A가 B에 "시작 신호"를 보낸다.

ii) A가 $r_1 - r_2, r_2 - r_3, r_3 - r_1$ 의 경로로

각각 $\alpha R_{12}, \alpha R_{23}, \alpha R_{31}$ 이라는 임의의 정수를 보낸다.

이때, 한 변을 지날 때마다 αR_n 의 값에서

1을 빼는다.

$$\begin{bmatrix} v_1 & v_2 & v_3 \\ r_1 & r_2 & r_3 \end{bmatrix}$$

이때, 한 변수를 지날 때마다 r_n 의 값에서 1을 뺀다.

만약 A, B가 가지고 있는 r_n 의 값이 동일하다면

A는 r_1, r_2, r_3 값에서 모두 0이라는 값을 받는다.

- 만약 데이터가 같다면 다음으로 넘어간다.

- " 같지 않다면 $iV), u)$ 를 다시 한다.

vi) B가 $r_1 - r_2, r_2 - r_3, r_3 - r_1$ 의 형태로

각각 임의의 정수 $bR_{12}, bR_{23}, bR_{31}$ 를 보낸다.

또한 한 변수를 지날 때마다 1을 뺀다.

vii) A는 보내려는 Data를 3개 정수의 합으로 나눈다.

$Data = d_1 + d_2 + d_3$ 으로 표현한다.

viii) vi)에서 보낸 숫자들이 A에 왔을 때,

A는 각 수에 d_1, d_2, d_3 중 하나씩을

더해준다.

ix) B는 r_2, r_3, r_1 에서 각각 다음 값을 받는다.

$$\begin{cases} bR_{12} - (r_1 + r_2) + d_1 \\ bR_{23} - (r_2 + r_3) + d_2 \end{cases}$$

$$\left[bR_{31} - (r_3 + r_1) + d_3 \right]$$

이때 B는 bR_n , r_n 의 값을 알고 있으므로
 d_1 , d_2 , d_3 의 값을 알 수 있으며
 이를 모두 더해 기존 A가 가지고 있던
 Data의 값을 알 수 있다.