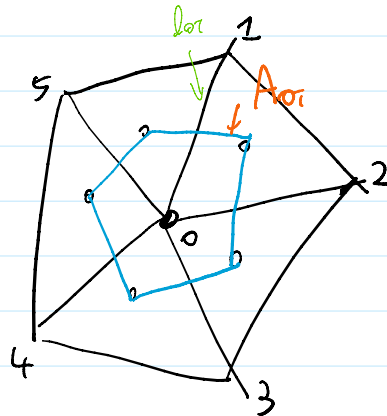


HW 18에서는 앞서서. triangular mesh 2 부

Voronoi cell 을 구하고, 이로부터. poisson eq. 를 풀었다.

Voronoi cell 은 다음과 같이 구할 수 있다.

- ① 앞서 vertex 를 중심으로 둘러싸고 있는 삼각형들의 외심을 구한다.

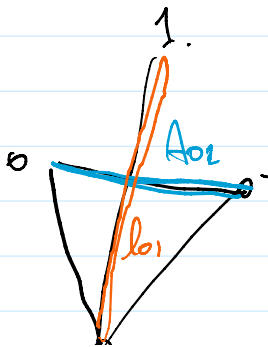


- ② 이 외심들을 이으면 Voronoi cell 이 정의된다.

- ③ 정의된 Voronoi cell 을 이용하여 Laplace eq. 을 풀었다.

$$\nabla^2 \phi = 0 \rightarrow \int_{\Omega} \nabla \phi \cdot d\mathbf{a} = 0$$

Voronoi cell.

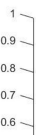


Discretization

$$\sum_i \epsilon \frac{\phi_i - \phi_o}{l_{oi}} A_{oi}$$

Boundary condition ( $\phi_i = 1$ )

Phi



Phi

