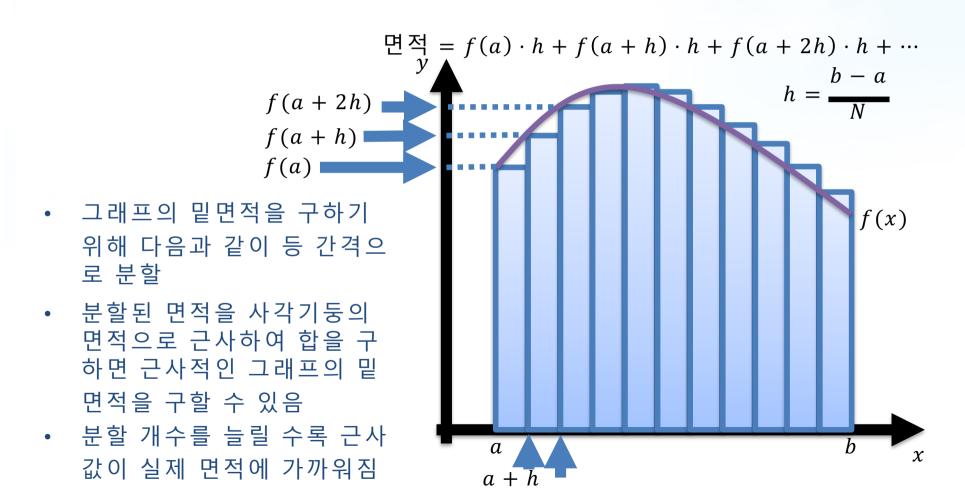
MPI 과제1: 그래프 밑면적 구하기

점대점통신으로 구현한 코드를 집합통신을 이용해 구현하기



MPI: 그래프 밑면적 구하기

○ 코드 (붉은색 부분만 수정 가능)

```
for (i = rank; i < N; i += size) {
   my sum += f(i*step);
if (0 != rank) {
 MPI Send(&my sum, 1, MPI DOUBLE, 0, 0, MPI COMM WORLD);
} else {
  sum += my sum;
 for (i = 1; i < size; i++) {
    MPI Recv(&my sum, 1, MPI DOUBLE, i, 0, MPI COMM WORLD, MPI STATUS IGNORE);
    sum += my sum;
 sum *= step;
end = MPI Wtime();
if (0 == rank) {
  sum = tmp*step;
 printf("result=%e\n", sum);
 printf("error=%e\n", fabs(sum - solution(A, B)));
 printf("elapsed time=%f\n", end - start);
```