동전을 던져서 앞면이 나오면  $\theta = \frac{1}{3}$ 이라고 추정하고 뒷면이 나오면  $\theta = \frac{2}{3}$ 라고 추정하다. 이 추정량 U에 대한 평균제곱오차(mean square error)을 구하고,

평균제곱오차의 그래프를 그리시오.

제 2 문. 모비율  $\theta$ 에 대한 추정량 U를 생각해 보자. 추정량 U는 표본을 추출하는 대신에