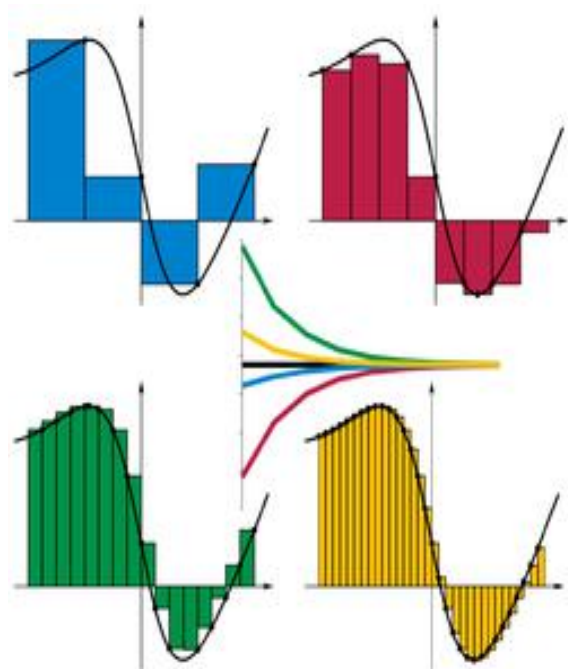
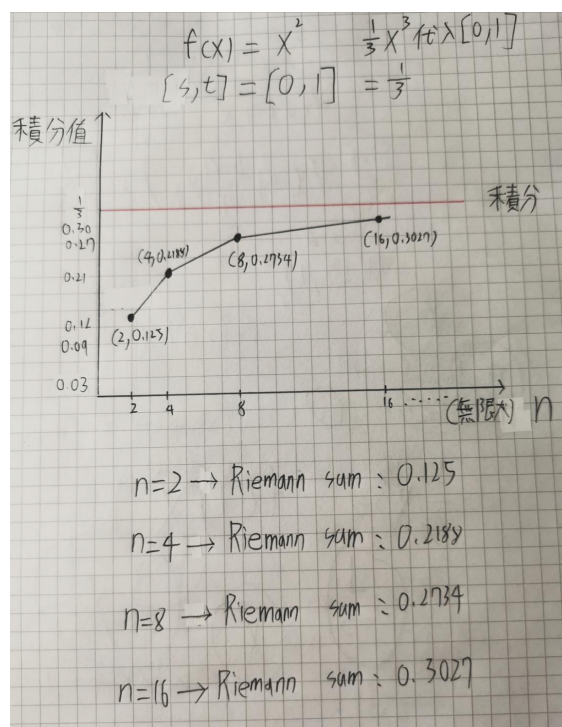


hw0304writing assignment

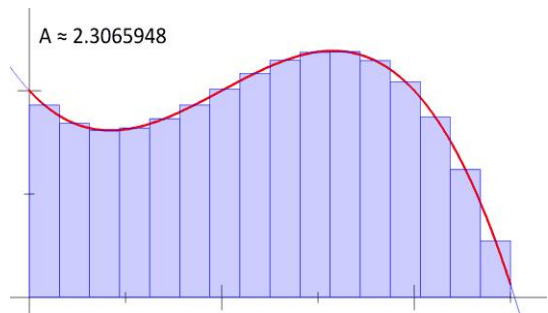
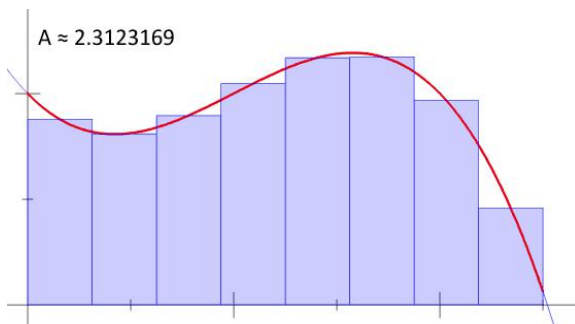
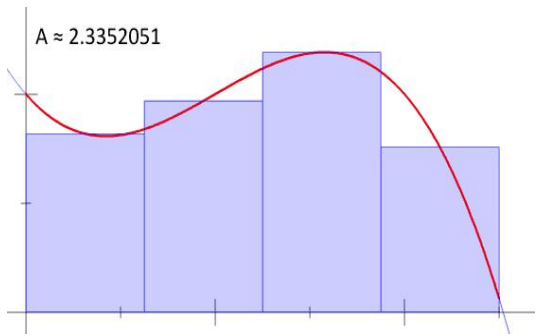
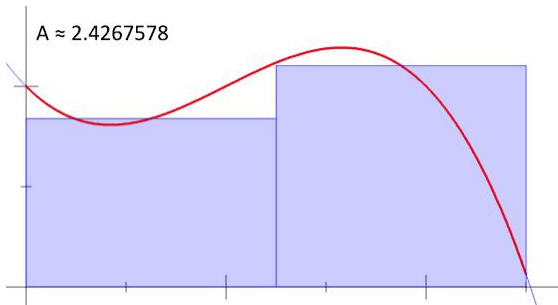
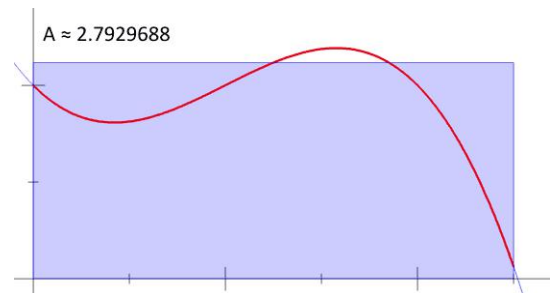
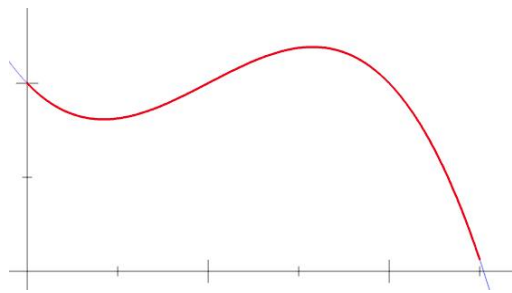
根據”附圖 1”，Riemann sum 只要他的 n 切的越小塊，他就會越接近他的積分值，而我們第四題打的程式就是在說明這個過程，而面積的大小會根據他的圖形而又不同，如果是有一個方程式，你取的方式都是往高的（多出於圖型）那段取則那一段微分的 Riemann sum 就會是以大於積分值的和慢慢往正確值靠，反之如果你是往低處取那他的 Riemann sum 就會以小於積分值的值往正確的地方靠近如這次第四題的測資。但大部分的圖形都不可能像簡單情況一樣，通常有些區間會多取，有些區間會少取這時候就取決你要怎麼取，所以通常 Riemann sum 會在邊界處來回跳動，就跟圖三一樣。我們程式寫的測資是函數 x^2 ，而 Riemann sum 會從 0.125 不斷的往 0.3333... 靠近，如附圖 2。下一頁還有....



“附圖 1”



” 附圖 2 “



圖片依序從左上往右下看，隨著切分的高低不同，有些 n 是會超過原本的面積的，而有些 n 會低於原本的面積。所以隨著 n 的不同，他的表示形式類似下表。

