



## 13주차 과제

과 목	데이터사이언스프로그래밍
담당 교수	이 두 호
학 번	201720970
학 과	소프트웨어·미디어·산업공학부
이 름	권 대 한

1. 아래 그림은  $f(x)=x^3$   $f(x) = x^3$  그래프이다. 아래 그림을 그리는 코드를 작성하라.

<실행 코드>

가) `plot(curve(x^3, -2, 2), xlim=c(-4,4), ylim=c(-4,4), xlab="x", ylab="", lty = 1, type = 'l', col = 'red')`

나) `abline(v=0)`

다) `abline(h=0)`

코드 가)에서  $x^3$ 의 점을 `curve` 함수를 사용해 -2, 2까지의 데이터를 받아왔으며, 그래프의 x, y의 범위를 -4, 4로 정의하였다.

이후 그래프의 x축을 표시해주었으며, lty를 사용해 일반 타입이 아닌 선으로 출력되게 하였으며, 타입 정의를 바꿈으로 출력 점을 제거하였다.

마지막으로 선의 색상을 빨간색으로 정의함으로 제시 사진과 같은 결과를 출력하였다.

<실행 결과>

