**Задание 1**. Дана функция  построить график

**Задание 2.** Найти производную функции 

**Задание 3.** Вычислить определенные интегралы

 

**Задание 4.** Металлический шар радиуса R переплавлен в конус, боковая поверхность которого в 3 раза больше площади основания. Найти высоту конуса.

**Задание 5.** Решить уравнение: 