**Задача 1.**

**Задача 2.**

Найти общее решение уравнения x2y′′+xy′+y=5x2 при x>0.

**Задача 3.**

Ученые из Великобритании проводили эксперимент по делению прокариотических клеток. Одну клетку положили на дно стакана цилиндрической формы с радиусом 2 см и высотой 6 см. После чего она начала процесс деления со скоростью одно деление в секунду и заполнила весь стакан за одну минуту. За сколько времени заполнят этот же стакан две клетки?