Материальная точка участвует одновременно в двух взаимно

перпендикулярных колебаниях, выражаемых уравнениями: x = 5cosπt см   
и y = 10cosπt см. Найти уравнение траектории точки y(х) и скорость точки   
в момент времени 1 с.