Материальная точка движется прямолинейно по закону $x(t) = \frac{1}{6}t^3 + 4t^2 - 6t + 3$ (где x — расстояние от точки отсчета в метрах, t — время в секундах, измеренное с начала движения). В какой момент времени (в секундах) ее скорость была равна 60 м/с?