3. Закон изменения координаты материальной точки: $y(t) = At + Ct^2 + Bt^4$, где A = 6 м/с, C = 0.2 м/с², B = -0.125 м/с⁴. Найти скорость и ускорение материальной точки в моменты времени $t_1 = 0$ с и $t_2 = 2$ с, а также ее среднюю скорость перемещения и среднее ускорение для первых двух секунд движения.