Материальная точка, двигаясь равноускоренно из состояния покоя, прошла первые 10 м своего пути за 1 с. Найти: а) время t1, за которое точка прошла первые два метра своего пути; б) время t2, за которое точка пройдёт 1 км от начала пути.