Согласно инструкции для машинистов, если локомотив или хотя бы один вагон поезда движется по мосту, скорость поезда не должна превышать 60 км/ч. Машинист вёл поезд, строго выполняя инструкцию. На рисунке показан график зависимости скорости υ движения поезда от времени *t*.

1) Сколько времени машинист ехал по мосту?

2) Определите длину поезда, если длина состава равна длине моста.

3) Сколько вагонов было в составе, если длина локомотива и каждого вагона поезда *l* = 25 м?