

Автобусная остановка  $B$  расположена на прямолинейном шоссе между остановками  $A$  и  $C$ . Через некоторое время после выезда из  $A$  автобус оказался в такой точке шоссе, что расстояние от неё до одной из трёх остановок равно сумме расстояний до двух других. Ещё через такое же время автобус снова оказался в точке с таким свойством, а ещё через 25 минут доехал до  $B$ . Сколько времени требуется автобусу на весь путь от  $A$  до  $C$ , если его скорость постоянна, а на остановке  $B$  он стоит 5 минут? **[6 баллов]**