

問題 7

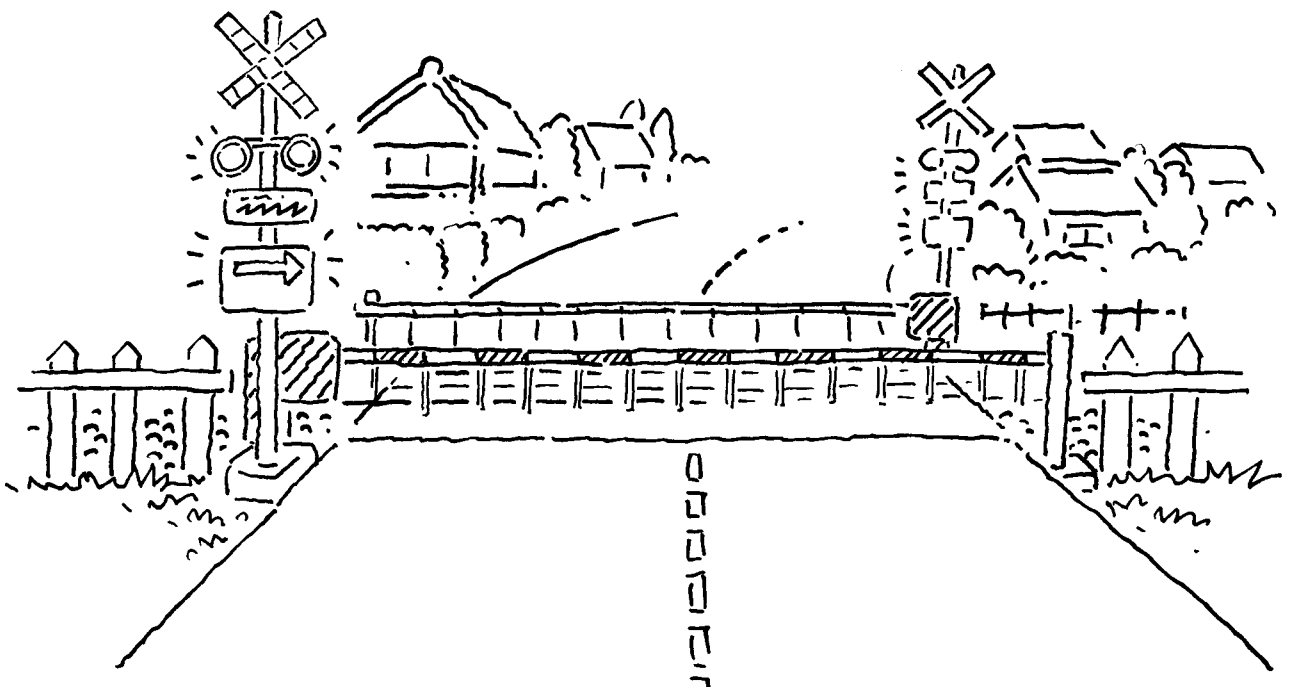
ふみきり 踏切の待ち時間

道路と線路が交差しているところに踏切があります。踏切の長さは、道路の幅と同じで12mです。

この踏切は、電車が踏切の2 km手前の地点(電車に近い方の、踏切の端から測って2 km)にさしかかったときから警報器が鳴り始め、電車が踏切を通り終えた瞬間に鳴りやみます。

いま、警報器が鳴り始めて電車が通過し、警報器が鳴り終わるまで1分12秒かかりました。

電車は、つねに一定の速さの時速106kmで走っているものとして、この電車の長さを求めなさい。



解答