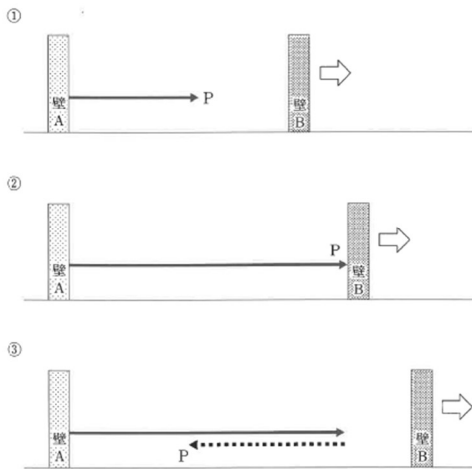


# 算数オンライン塾 7月3日の問題 ー速さー

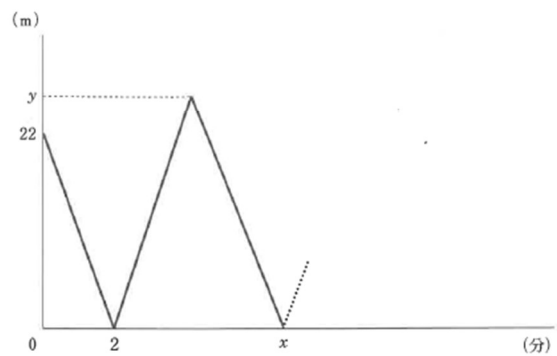
〔図Ⅰ〕の①のように壁 A から出発する点 P があります。また壁 A から少し離れた所に壁 B があり、壁 B は点 P が出発すると同時に、矢印の方向に毎分 1m の速さで動き出します。②のように点 P は壁 B にぶつくと壁 B の動く速さだけ速さを落として、壁 A に向かってはね返ります。さらに③のように壁 A とぶつくと今度は速さを変えずに壁 B に向かってはね帰ります。再び壁 B にぶつくと②と同じように速さを落として跳ね返ります。このような運動を繰り返します。

〔図Ⅱ〕は、点 P が出発してからの時間と点 P と壁 B の距離の関係を表したものです。このとき次の問いに答えなさい。

〔図Ⅰ〕



〔図Ⅱ〕



- (1) 点 P が出発したときの速さは毎分何 m ですか。
- (2) 〔図Ⅱ〕の y はいくつですか。
- (3) 〔図Ⅱ〕の x はいくつですか。

【式と考え方】

(1)		(2)		(3)	
-----	--	-----	--	-----	--