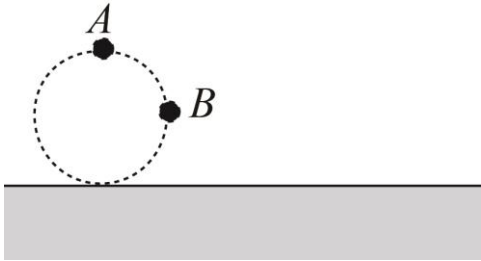
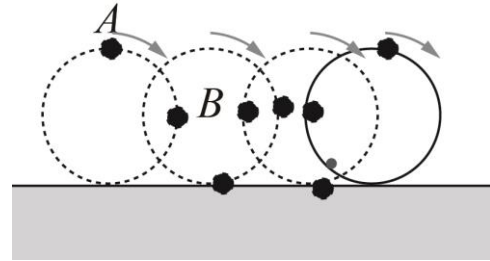


滾動

如圖(一)，地板上有一圓形滴漏，其圓周上有二個水孔 A、B。今在沒有滑動的情況下，將此圓向右滾動。已知當 A、B 接觸到地板時，會在地板上留下一個水滴，如圖(二)所示，且此圓滾動的方式是：



圖(一)



圖(二)

第 1 分鐘轉 1 圈

第 2 分鐘轉 2 圈

第 3 分鐘轉 3 圈

⋮

依此規則，愈轉愈快。

問題 1 (1 分)：

下列哪一圖形是此圓轉了 3 圈之後，留在地板上水滴的位置關係圖？

(A)



(B)



(C)



(D)



問題 2 (2 分)：

請問，轉了 5 分鐘之後，地板上留下的水滴共有幾個？請寫出你的計算過程與答案。