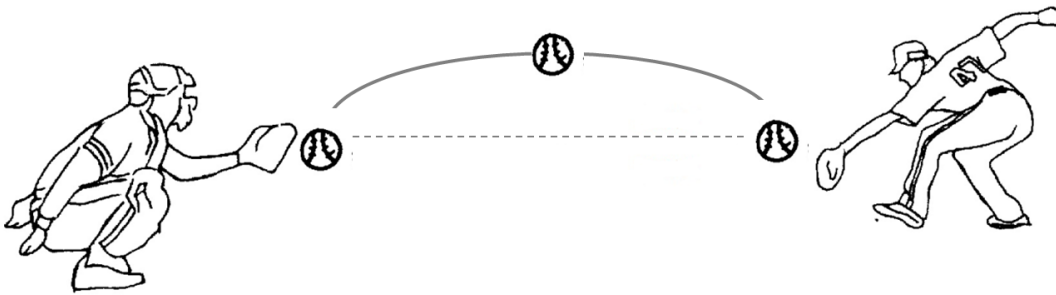


## 棒球

2013 世界棒球經典賽帶給球迷許多感動，中華隊更闖進到八強之列，喚起許多國人對於棒球的熱情。請依下列提示回答問題：

問題 1：(1 分)

小王是位投手，在一次的投打對決中，投出的棒球飛行軌跡為一拋物線，已知小王投出球的位置與捕手接到球的位置高度相同，棒球水平距離飛行了約9.2公尺後達到距離地面最高的高度2公尺。請問投手所站位置距離捕手的大約為幾公尺？(假設投手投出球的位置即為所站位置)



- (A)9.2
- (B)11.2
- (C)18.4
- (D)20.4

問題 2：(1 分)

若當時有打擊者從本壘擊出時速 63 英哩的快速球，恰巧以拋物線落入一壘手的手套內。若本壘到一壘的距離為 28 公尺，那麼這顆球從打擊者擊出到一壘手接到球花了約幾秒？(1 英哩以 1.6 公里作計算)

- (A)0.49
- (B)0.72
- (C)0.98
- (D)1.04

問題 3(1 分)：

在一次的投打對決中，小王的球被打者擊出全壘打，打者需從本壘出發逆時針繞一圈回到本壘，而且打者跑回的路線如圖，從一壘到三壘的路線，恰好為一個以本壘板的下方頂點為圓心，圓心角  $90^\circ$  的扇形，其餘從本壘至一壘及三壘至本壘的路線則皆為直線。請計算打者所需跑的距離約為多少公尺？(圓周率以 3 作計算)

- (A)42
- (B)70
- (C)98
- (D)168

