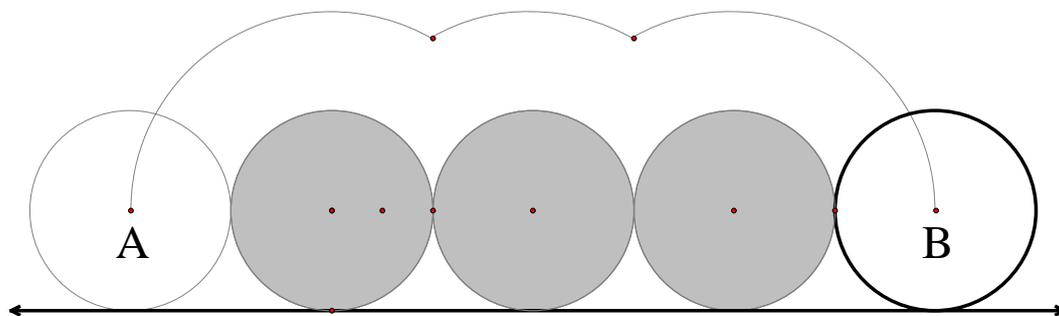


滾動硬幣

有若干個半徑為 1 的硬幣(皆為半徑相同的等圓)按下圖的形式固定排列著，有一個半徑也是 1 的 A 硬幣沿著這些等圓的上方無滑動地滾動到圓 B 的位置。



問題 1 (1 分)：

當硬幣 A 沿著 3 個等圓的上方無滑動地滾動到圓 B 的位置時，請問圓心 A 共走過多長的距離？(上圖之虛線為圓心滾動之行徑路線)

問題 2 (3 分)：

設 N 表示灰色固定等圓的個數， K 表示硬幣 A 滾動的圈數，請完成下表的空格：

N (固定等圓的個數)	K (動圓 A 滾動的圈數)
3	
4	
8	