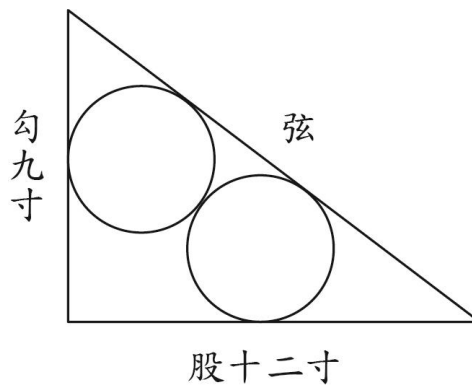


天地明察

《天地明察》是有關十八世紀日本和算家澀川春海的傳記故事，也納入澀川春海與同時代日本算聖關孝和的競爭，將數學知識活動，譬如解題與出題等對話，極為成功地融入故事情節之中。下面是該小說裡一道數學題目的插圖：



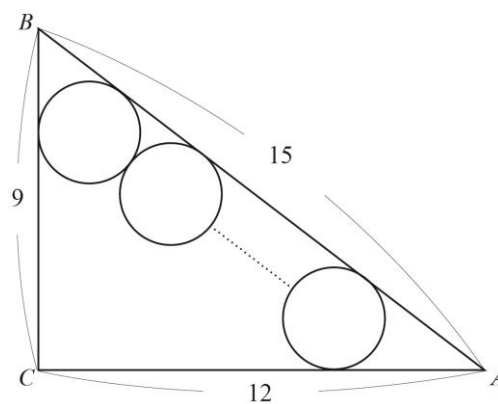
問題 1 (2 分)：

在一勾九寸、股十二寸的直角三角形內，有兩個半徑相同的圓(稱之等圓)外切，與邊也相切，如上圖所示。試求這兩個等圓的半徑為何？

問題 2 (2 分)：

在一勾九寸、股十二寸的直角三角形內，有 n 個等圓並排且外切，如下圖所示。

試求這 n 個等圓的半徑(以 n 表示之)。



共有 n 個圓