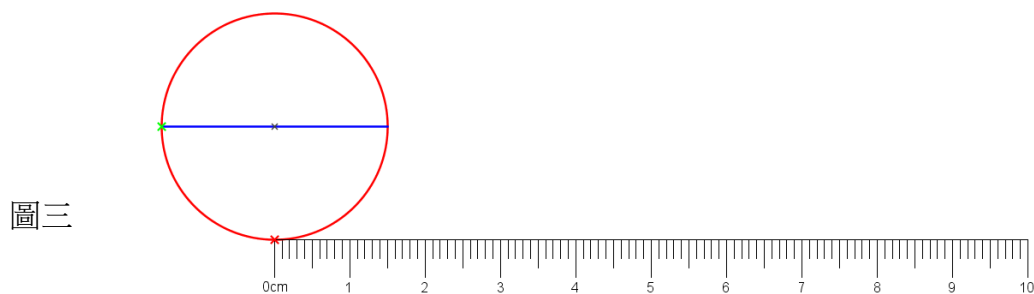
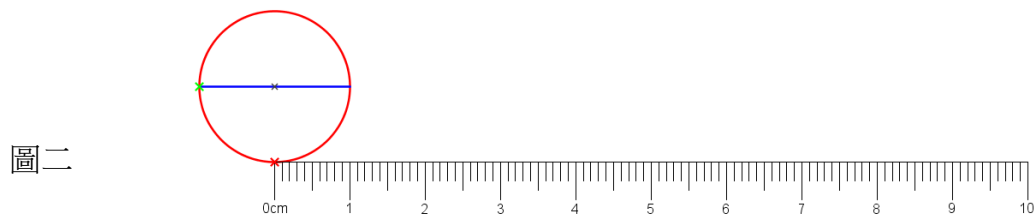
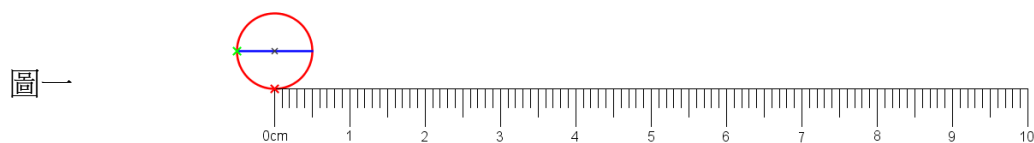


【圓周與直徑的關係】工作紙

姓名：_____ () 班別：_____ 日期：_____



觀察電腦所展示的圖一至圖三的動態圖形，將結果填在下表裡。

圖	圓的直徑	圓周 (取至小數點後兩個位)
一	cm	cm
二	cm	cm
三	cm	cm

從以上的結果，我們有什麼發現？

利用上表各圓的數字計算圓周率。

圓的直徑	圓周 (取至小數點後兩個位)	圓周率 = 圓周 ÷ 直徑 (取至小數點後兩個位)
1 cm	cm	
2 cm	cm	
3 cm	cm	

回答下列問題；

1. 圓的直徑愈長，圓周會（愈長 / 愈短 / 不變）。
2. 圓的直徑愈長，圓周率會（愈大 / 愈小 / 不變）。
3. 我們以符號 π 表示圓周率，即 $\pi = \text{圓周} \div \text{直徑}$ 。

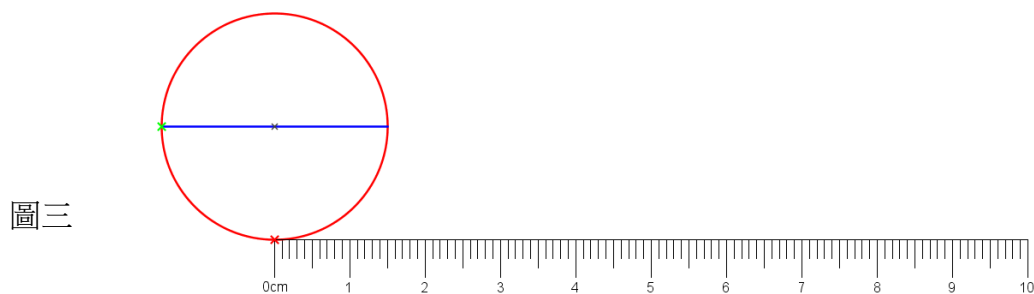
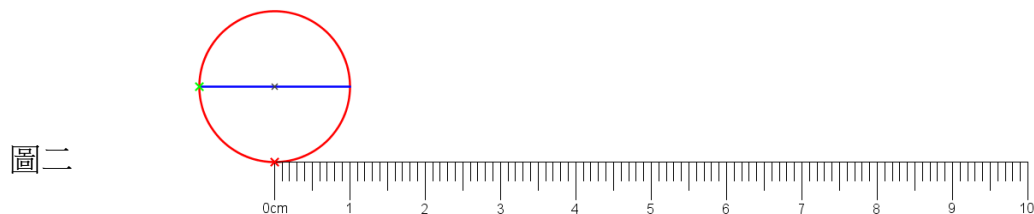
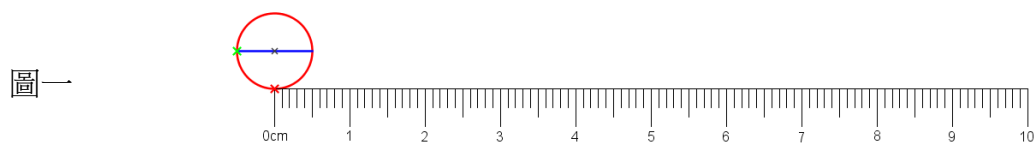
從上表，我們知道 $\pi =$ _____ (取至小數點後兩個位)

這個數值是否 π 的準確值？ 是 ☐ 不是 ☐

完

【圓周與直徑的關係】工作紙 (答案)

姓名：_____ () 班別：_____ 日期：_____



觀察電腦所展示的圖一至圖三的動態圖形，將結果填在下表裡。

圖	圓的直徑	圓周 (取至小數點後兩個位)
一	1 cm	3.14 cm
二	2 cm	6.28 cm
三	3 cm	9.42 cm

從以上的結果，我們有什麼發現？

圓周是直徑的 3.14 倍。

利用上表各圓的數字計算圓周率。

圓的直徑	圓周 (取至小數點後兩個位)	圓周率 = 圓周 ÷ 直徑 (取至小數點後兩個位)
1 cm	3.14 cm	3.14
2 cm	6.28 cm	3.14
3 cm	9.42 cm	3.14

回答下列問題；

1. 圓的直徑愈長，圓周會（愈長 / ~~愈短~~ / 不變）。
2. 圓的直徑愈長，圓周率會（~~愈大~~ / ~~愈小~~ / 不變）。
3. 我們以符號 π 表示圓周率，即 $\pi = \text{圓周} \div \text{直徑}$ 。

從上表，我們知道 $\pi =$ **3.14** (取至小數點後兩個位)

這個數值是否 π 的準確值？ 是 ☐ 不是 ☒

完