

開課系級	資工 2A、2B	開課名稱	網路／視窗程式設計		
作業名稱	JavaHW01	授課老師	陳祥輝	繳交期限	2016/10/23 24:00

【專案名稱】 **JavaHW01+學號+姓名**

1. 有兩個圓的半徑分別為 3(int)以及 3.5(float)，請撰寫兩個函數 circleCircumference 和 circleArea，分別計算這兩個圓的圓周長以及圓面積，輸出結果應該如下所示。

【提示】圓面積 =  $\pi \times r^2$ ，圓周長 =  $2 \times \pi \times r$

```
(1.a)半徑 = 3 的圓，周長 = 18.849556
(1.b)半徑 = 3.500000 的圓，周長 = 21.991149
(1.c)半徑 = 3 的圓，面積 = 28.274334
(1.d)半徑 = 3.500000 的圓，面積 = 38.484510
```

2. 請使用 System.out.printf()，寫一個名為 bytesOfDataType 函數，執行後可以列印出以下結果。其中的 Double/Float/Integer/Short/Character/Byte 皆是字串，每一個輸出都包括兩個數值。

```
Size of Double is 8 bytes=64 bits
Size of Float is 4 bytes=32 bits
Size of Integer is 4 bytes=32 bits
Size of Short is 2 bytes=16 bits
Size of Character is 2 bytes=16 bits
Size of Byte is 1 bytes=8 bits
```