適用年級: 年級(3上) 學習領域:數學

教學總時間: 40分鐘 作者:李樑吉

相關能力指標: 3-s-03 能使用圓規畫圓,認識圓的「圓心」、「圓周」、「半徑」與「直徑」。

相關教學單元:

南一/數學 (3上)/ 單元名稱:圓

壹、準備活動

一、課前準備:

(一)教師:圓規、直尺、學習單、海報

(二)學生:圓規、直尺、白紙

二、引起動機:

(一)複習:圓及其構成要素。 播放歌曲:藍又時--圓規 MV

(二)小組討論:「圓的學習單」中,圓 的要素(「圓心」、「圓周」、「半徑」 與「直徑」)與 MV 情境中的哪些歌 詞一樣呢?

貳、發展活動

一、歸納「圓及其構成要素」重點與練

꿤:

(一)圓的構成要素:

1.圓心:是圓的中心。

2.圓周:圓心的周邊。

3.半徑:是圓心到圓周的直線段。

4.直徑:是通過圓心且,且兩端在

圓周上的直線段。

(二)同一個圓內,半徑與直徑的個數及關係:

1.同一個圓內有無數條半徑與直

徑。

2.同一個圓內直徑的長度是半徑

的兩倍。

(三)圓與圓心及半徑的關係:

- 1.圓的位置由圓心決定。
- 2.圓的大小由半徑的大小決定。

### 二、認識圓規:

教師與學生一同討論「圓規」的構造。

- (一)圓規好像有兩腳;
- (二)一腳是「針尖」,用來固定圓心;
- (三)一腳是「筆尖」,用來畫圓;
- (四)兩腳之間的距離就是圓的半徑。

# 三、用圓規畫圓:

(一)均一平台教學—用圓規畫出半徑 3 公分的圓。

### (二)教師佈題:

畫出一個半徑5公分的圓。

1.教師:要畫出一個半徑5公分的

圓,圓規應該打開幾公分?

(生:5 公分)

2.畫好後,老師請同學用尺測量所畫 的圖是否正確,並討論圓的直徑是 幾公分。

# 參、綜合活動

- 1.教師歸納今日的上課內容。
- 2.請學生習寫習作第 77-78 頁,教師對 學生做個別指導。
- 3.學生寫完後,請幾名學生發表。
- 4.教師回饋。
- 5.預告下次上課重點—能用圓規複製 指定線段的長。
- 6.給表現好的組別獎勵。

## ~~本節結束~~

103 數學到校第四場教案.docx (31.7KB)

相關教材檔案

103 數學到校第四場學習單.docx (22.8KB)