

◎測量

【布題】

※利用學生對於長度的先備經驗，到操場及活動中心的籃球場地，實際運用所得之工具量出場地的長與寬，以及禁區、三分線、中場線的長度及距離。

◎比與比值

【布題】

※求出籃球場地的長度與寬度的比與比值。

例一：若標準籃球場的長為 28 公尺，寬為 15 公尺，問其長與寬的比為何？比值是多少？

例二：若標準籃球場場地的長、寬比為 28：15。現欲興建社區籃球場，已知場地的長為 40 公尺，按標準場地長、寬比建造，則此社區球場的寬應為多少公尺？

◎比例尺：

【布題】

※按照到籃球場實測出來的長度，畫成一張比例尺縮圖。

例一：籃球場的長為 28 公尺，寬為 15 公尺，中線長度左右各超出邊線 15 公分，三分線距離 6.26 公尺，且罰球區呈現梯形。請設計一個適合的比例尺，畫出一幅與實際球場相同的縮小圖。

例二：按照 1/100 的比例尺，畫出一幅籃球場縮小圖。

◎多邊形與圓形面積

※辨別出籃球場上有哪些圖形（長方形、梯形、半圓形）構成？

※運用面積公式，算出籃球場、禁區、三分線區等面積。

例一：說出籃球場上有哪些圖形？

例二：算出整個籃球場面積。

例三：算出跳球區面積。

例四：算出禁區及罰球區的面積。

例五：熟記及運用長方形、梯形、圓形面積公式。

