

## 國旗下的講話

日期：2025年1月20日

講者：楊志強老師

主題：中國數學

校長、各位副校長、助理校長、老師、同學，早晨！今天，我好榮幸可以參與國旗下次講話。而今天我將分享我國傳統數學工具。

首先向大家介紹的兩種工具就是「權」和「衡」。「權」即是砝碼或枰砣，是一個已知定量的質量。而「衡」即是枰桿，能夠應用支點、力點和重點去組成一個橫桿系統。藉著將不同重量的「權」安放在「衡」的不同位置上便能夠量稱不同的重量以及制定量重的標準，達到「以四兩之權定千鈞之重」的效果。

早於商代青銅冶鑄時期，已有「權」和「衡」的使用。及至春秋戰國時代已經制定當時國家級的稱量標準以及系統工具。另外兩種工具就是「規」和「矩」，「規」即是圓規，以一點不動一點動，以固定距離去作圓弧。「矩」即是矩尺，是短厚垂薄長邊，直角成形的直尺，故此又名「曲尺」。藉著使用圓弧及直線的交互組合，就能夠繪制不同的圖案以及定立數學的幾何法則稱之為規尺作圖法。

在神州大地上古時代的遺址中，已經有使用「規」和「矩」的痕跡，在夏朝大禹治水時期，已經有使用規矩之法作測量的文獻記載。

「權」「衡」「規」「矩」這四件工具，在戰國時代後更當時的學者引申其義，成為「權衡」及「規矩」兩個詞語，有比較以及準則的意思。例如「權衡輕重」借喻大家要按照人、物、事、因為的重要次序，考慮緩急輕重、利害得失，好好計劃，不要罔顧後果，魯莽行事。

而「無規矩不能成方圓」喻意大家要遵守規範，自律守規，好好學習，成為一位有學養，有修為的人，在將來對社會作出貢獻，為人類謀求幸福。

雖然現代科技發達，但是「權」「衡」「規」「矩」這四件工具，並未在現今絕跡，在各科學工程數學當中，依然有廣泛的應用。我們只要多在日常生活中觀察四周環境事物，就可以多了解我國的文化。謝謝。