



# 新學測數學

高 分 好 簡 單



數奧金牌教練教你這樣準備  
題型千變萬化都不怕



## 數奧金牌教練編著教學 鎖定考試趨勢

蒐羅近6年學測、指考題型，鎖定大考命題核心，內附詳解，淬鍊技巧



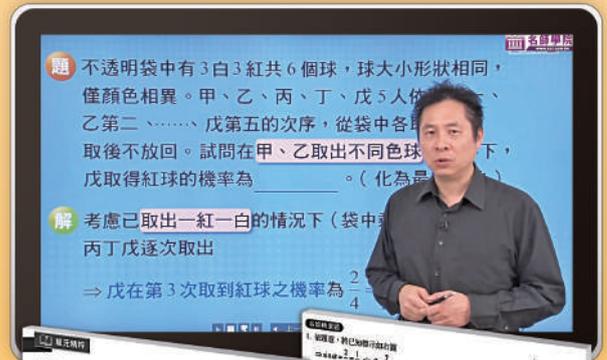
## 用觀念統合題型 舉一反三

數奧金牌教練著重觀念引導，不死背公式，觀念一通，以簡馭繁



8. 考點分析 平面向量的分點公式  
設  $D$  為  $\Delta ABC$  中  $BC$  邊上的一點，已知  $\angle ABC = 75^\circ$ 、 $\angle ACB = 45^\circ$ 、 $\angle ADB = 60^\circ$ 。  
若  $\vec{AD} = s\vec{AB} + t\vec{AC}$ ，則  $s = \underline{\hspace{2cm}}$ 、 $t = \underline{\hspace{2cm}}$ 。(化為最簡分數) 【107年學測】

9. 考點分析 平面向量坐標系  
坐標平面上，考慮  $A(2, 3)$  與  $B(-1, 3)$  兩點，並設  $O$  為原點，令  $E$  為滿足  $\vec{OP} = a\vec{OA} + b\vec{OB}$  的所有點  $P$  所形成的區域，其中  $-1 \leq a \leq 1$ 、 $0 \leq b \leq 4$ 。  
考慮函數  $f(x) = x^2 + 5$ ，試問當限定  $x$  為區域  $E$  中的點  $P(x, y)$  的橫坐標時， $f(x)$  的最大值為何？  
(1) 5 (2) 9 (3) 30 (4) 41 (5) 54 【107年學甲】



題 不透明袋中有 3 白 3 紅共 6 個球，球大小形狀相同，僅顏色相異。甲、乙、丙、丁、戊 5 人依序、乙第二、……、戊第五的次序，從袋中各取一球，取後不放回。試問在甲、乙取出不同色球，丙、丁、戊取得紅球的機率為 \_\_\_\_\_。(化為最簡分數)

解 考慮已取出一紅一白的情況下（袋中剩 2 白 2 紅），丙丁戊逐次取出  
⇒ 戊在第 3 次取到紅球的機率為  $\frac{2}{4}$

### 【講義】學測數學 高分好簡單

【考試類別】學測專用

【產品規格】講義乙本、解答本乙本

講義原價：399元

特價：299元

### 【數位全產品】新學測數學 高分好簡單

【考試類別】學測專用

【產品規格】數位課程 11.5 小時

講義乙本、解答本乙本

講義原價：8000元

特價：6600元