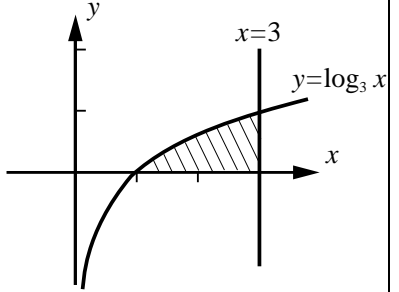


110 年統測試題或答案確認說明

考科名稱	四技-共同科目-數學(C)
試題題號	21
試題內容 (含選項)	一個空的書櫃有上、中、下共三層，若將國文、英文、數學三本課本放入書櫃的任一層，且當課本放在同一層左右順序不同時視為不同排列，則共有幾種不同的排法？ (A) 60 (B) 36 (C) 27 (D) 18
公告答案	A
確認說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 題意「若將國文、英文、數學三本課本放入書櫃的任一層」即表示三本書可放在同一層或是分層放置，因此計有 3 種可能情形要考量(3 本全放於某一層；某一層放 2 本、另 1 本放在剩下的兩層其中之一；每一層各放 1 本)，然後加總各種情形之排列數，即為題意所求之解($18+36+6=60$)。 2. 提出疑義者的解「三本放在同一層的答案 18」，僅為應考量的情形之一，應將其它 2 種可能性也要納入計算才算完整。 3. 故本題最適當答案為(A)。

考科名稱	四技-共同科目-數學(C)
試題題號	25
試題內容 (含選項)	<p>假設 A 表函數 $y = \log_3 x$ 圖形與直線 $y = 0$、$x = 3$ 所圍區域面積，如圖(一)。若以幾何圖形的觀念來判斷 A 的大小範圍，則下列何者正確？</p> <p>(A) $0 \leq A < \frac{1}{2}$</p> <p>(B) $\frac{1}{2} \leq A < 1$</p> <p>(C) $1 \leq A < 2$</p> <p>(D) $A \geq 2$</p>  <p style="text-align: center;">圖(一)</p>
公告答案	C
確認說明	<ol style="list-style-type: none"> 1. 題意已載明「以幾何圖形的觀念判斷」，考生可由對數函數圖形與 $y = 0$、$x = 3$ 的交點判斷面積的大小範圍，不涉及利用對數函數積分去計算精確的面積值。 2. 本題並無疑義者所提「求對數函數面積的評估值」的超出考試範圍疑慮。 3. 故本題最適當答案為(C)。