

基測會考模擬練習題(上學期第5周)

(本基測會考練習題為易與中偏易的基測會考題修改而來，旨在提升學生之基本能力，掌握會考基本題目)

中心：_____

姓名：_____

例題一 下列哪一個選項中的等式成立？ (106年會考選擇題第2題)

(A) $\sqrt{2^2} = 2$

(B) $\sqrt{3^3} = 3$

(C) $\sqrt{4^4} = 4$

(D) $\sqrt{5^5} = 5$



線上解題

練習一 已知 $\sqrt{6^6} = 6^a$ ，請問 a 之值為何？ (仿106年會考選擇題第2題)

例題二 計算 $6x \cdot (3-2x)$ 的結果，與下列哪一個式子相同？ (106年會考選擇題第3題)

(A) $-12x^2 + 18x$

(B) $-12x^2 + 3$

(C) $16x$

(D) $6x$



線上解題

練習二 將 $5x \cdot (6-7x)$ 展開化簡，並按降冪排列。 (仿106年會考選擇題第3題)

例題三 計算 $(2x+1)(x-1) - (x^2+x-2)$ 的結果，與下列哪一個子相同？

(A) $x^2 - 2x + 1$

(B) $x^2 - 2x - 3$

(C) $x^2 + x - 3$

(D) $x^2 - 3$

(105年第一次基本學力測驗選擇題第3題)



線上解題

練習三 將 $(3x-1)(x+2)-(x^2-x+2)$ 展開化簡，並按降冪排列。
(仿105年第一次基本學力測驗選擇題第3題)

例題四 計算多項式 $-2x(3x-2)^2+3$ 除以 $3x-2$ 後，所得商式與餘式兩者之和為何？
(A) $-2x+3$
(B) $-6x^2+4x$
(C) $-6x^2+4x+3$
(D) $-6x^2-4x+3$



(104年會考選擇題第6題)

練習四 計算多項式 $5x(4x-3)^2-3$ 除以 $4x-3$ 後，所得商式與餘式兩者之和為何？
(仿104年會考選擇題第6題)

例題五 多項式 $77x^2-13x-30$ 可因式分解成 $(7x+a)(bx+c)$ ，其中 a 、 b 、 c 均為整數，求 $a+b+c$ 之值為何？ (105年會考選擇題第6題)
(A) 0
(B) 10
(C) 12
(D) 22



練習五 多項式 $55x^2+13x-12$ 可因式分解成 $(5x+a)(bx+c)$ ，其中 a 、 b 、 c 均為整數，求 $a+b+c$ 之值為何？
(仿105年會考選擇題第6題)