

## 基測會考模擬練習題(106年10月16日-10月20日)

(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)  $-6x^2-4x+3$



線上解題

(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



線上解題

**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)