第三章：因式分解

3-3 利用十字交乘法因式分解

(　　)1. 下列哪一個多項式是 $6x^2-7x-3$ 與 $4x^2-12x+9$ 的公因式？〔91 基測 II 第 8 題〕
(A) $2x^2+5x-12$　(B) $(2x-3)^2$　(C) $2x-3$　(D) $3x+1$

(　　)2. 如右圖，有 A 型、B 型、C 型三種不同的紙板，其中 A 型：邊長為 π 公分（π 為圓周率）的正方形，共有 7 塊；B 型：長為 π 公分，寬為 1 公分的長方形，共有 17 塊；C 型：邊長為 1 公分的正方形，共有 12 塊。從這 36 塊紙板中，拿掉一塊紙板，使得剩下的紙板在不重疊的情況下，可以緊密的排出一個大長方形，請問拿掉的是哪一種紙板？〔91 基測 II 第 31 題〕
(A) A 型　(B) B 型　(C) C 型　(D) 完全不用拿掉，就可排出一個大長方形

(　　)3. 若 $481x^2+2x-3$ 可因式分解成 $(13x+a)(bx+c)$，其中 a、b、c 均為整數，則下列敘述何者正確？
(A) $a=1$　(B) $b=468$　(C) $c=-3$　(D) $a+b+c=39$　〔92 基測 I 第 15 題〕

(　　)4. 有兩個多項式 $M=2x^2+3x+1$，$N=4x^2-4x-3$，則下列哪一個為 M 與 N 的公因式？
(A) $x+1$　(B) $x-1$　(C) $2x+1$　(D) $2x-1$　〔97 基測 I 第 7 題〕

(　　)5. 下列何者為 $5x^2+17x-12$ 的因式？
(A) $x+1$　(B) $x-1$　(C) $x+4$　(D) $x-4$　〔99 基測 I 第 6 題〕

(　　)6. 因式分解 $(6x^2-3x)-2(7x-5)$，可得下列哪一個結果？〔99 基測 II 第 9 題〕
(A) $(6x-5)(x-2)$　(B) $(6x+5)(x+2)$　(C) $(3x+1)(2x+5)$　(D) $(3x-1)(2x-5)$

參考解答：1.C　2.A　3.D　4.C　5.C
6.A