

一、選擇題：60分 (每題4分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
B	C	B	A	C	D	A	D	A	D	C	B	A	D	B

二、填充題：30分 (每格3分，全對才給分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
$\frac{5}{8}$	90000	$-8+2x+4x^2$	$-2.7$	$x^4-2x^2+1$
(6)	(7)	(8)	(9)	(10)
18	$x-2$	$4x^3+11x^2-11x+2$	$-\frac{7}{9}$	3

三、計算題：10分 (每題5分，要有計算過程才給分)

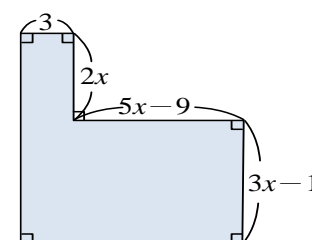
01. 求右圖中淺灰色區域的周長及面積。(1) 周長 (2分) (2) 面積 (3分)

(1) 周長 (2分)

答:  $20x-14$

(2) 面積 (3分)

答:  $15x^2-17x+6$



02. 設  $x+y+6$  的平方根為  $\pm 3$ ，且  $-2$  是  $3x-2y$  的一個平方根，則

(1)  $x-y=?$  (3分)

(2)  $5x+6y$  的平方根。(2分)

答:  $x-y=1$

答:  $\pm 4$

