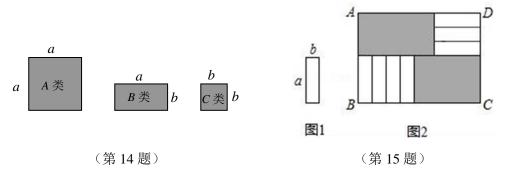
第三章 3.1-3.5 测试

一、选一选,填一	填(每小题 4 分	,共 60 分)			
1. 计算 $a^2 \cdot a^3$ 的结	F果是()				
$A.a^5$	$B.a^6$	$C.2a^5$	$D.2a^6$		
2.计算 (-3x²)³ 的结	苦果是 ()				
$A9x^6$	$B.9x^{6}$	$C.27x^6$	D. $-27x^6$		
3.下列计算中能用。	平方差公式计算的	J是 ()			
A.(3a+b)(a-	3b) B. $(3a-b)$	(-b+3a) C. $(3a$	-b)(-3 a - b) D.(-3 a + b)(3 a	− <i>b</i>)	
4.下列计算正确的是	是()				
A. $(2x-y)^2 = 4x^2 - y^2$	A. $(2x-y)^2 = 4x^2-y^2$		B. $(x+2)(x-3)=x^2-6$		
C. $(x-\frac{1}{2})^2 = x^2 - x + \frac{1}{4}$		D. $2x(4x^2-2x)=$	D. $2x(4x^2-2x)=8x^3-2x^2$		
$5.若 (m+2n)^2 = (n^2 + 2n)^2 = (n^$	$(m-2n)^2+A$, \square	則 A 等于 ()			
A. 4mn	B4 <i>mn</i>	C. 8mn	D8mn		
6.(a-b) ² (b-a) ³ 的计算	算结果正确的是()			
A. $(a-b)^5$	B. $(b-a)^5$	$C(a-b)^6$	D. (<i>b-a</i>) ⁶		
7.如果(<i>x</i> +3)(<i>x+a</i>	$(a) = x^2 + bx - 15$, $[0]$	<i>b</i> 等于 ()			
A.2	B2	C5	D8		
8.一个正方形的边台	长增加了 2cm,□面	i积相应增加了 $32c$	m ² ,则原正方形的边长为()	
A.5 <i>cm</i>	B.6 <i>cm</i>	C. 7 <i>cm</i>	D.8 <i>cm</i>		
9. 计算: (-3x-1)	(3x-1) =	; (-2 <i>a</i> -	$-3)^2 = $		
10.若3×9 ^m ×27 ^m =	= 3 ²¹ ,则 <i>m</i> 的值	为			
11.定义新运算"⊗)"规定: a⊗b=a	u²-ab, 化简(x+1)⊗	(<i>x</i> -1)=		
12.已知梯形的上底	长为 $(a-b)cm$,	下底长为(3a+2b)cm,高为 $(4a+b)cm$,则这个	、梯形	
的面积为	$_{cm}^{2}$.				
13.观察下列各式:	$(1)2^2-0^2=4; (2)3^2-1$	$-1^2 = 8; \textcircled{3}4^2 - 2^2 = 12;$	$(4)5^2-3^2=16; (5)6^2-4^2=20; \cdots;$	请找	
山却律 田今白妹:	粉,的式子丰宁这	文字式.			

15.七张如图 1 的长为 a,宽为 b (a>b) 的小长方形纸片,按图 2 的方式不重叠地放在长方形 ABCD 内,未被覆盖的部分(两个长方形)用阴影表示.设左上角与右下角的阴影部分的面积的差为 S,当 BC 的长度变化时,按照同样的放置方式,S 始终保持不变,则 $a=____b$.



二、解答题(共40分)

16.计算或化简(5+5+5+8):

(1)
$$-4a(ab^2+3a^3b-1)$$
 (2) $(4m-n)(-4m+n)$ (3) $x(x-y)-(x+y)(x-2y)$

(4) 先化简, 再求值:
$$(x+2y)^2-2(x-y)(x+y)+2y(x-3y)$$
, 其中 $x=-2, y=\frac{1}{2}$.

17. (8 分) 小明与小乐两人共同计算(2x+a)(3x+b),小明抄错为(2x-a)(3x+b),得到的结果为 $6x^2-13x+6$;小乐抄错为(2x+a)(x+b),得到的结果为 $2x^2-x-6$,请计算原题的答案.

18. (9分) 如图,将两个边长分别为 a 和 b 的正方形拼在一起,B,C,G 三点在同一直线上,连接 BD,BF,若两个正方形的边长满足 a+b=8,ab=13,求出阴影部分的面积.

