1-1回家作業 \_\_\_\_年\_\_\_\_\_班\_\_\_\_\_號 姓名\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

一、選擇題 ( 每題 4 分，共 52 分 )

1. 如下圖，達達將邊長為3*a*的正方形沿著虛線剪成二塊正方形及二塊長方形，如果拿掉邊長為2*b*的小正方形後，再將剩下的三塊拼成一塊長方形，則此塊長方形較長的邊長為何？

(A) 3*a*＋2*b*　　(B) 3*a*＋4*b*
(C) 6*a*＋2*b*　　(D) 6*a*＋4*b*
2. 〔( 12＋35 )＋26〕2＝122＋352＋262＋24×35＋52×35＋24×*P*，則*P*＝？
(A) 12　　(B) 35　　(C) 26　　(D) 13
3. 2012＋1992＝2．2002＋*x*，則*x*＝？
(A) 1　　(B) 2　　(C) 200　　(D) 400
4. 328×0.64－18×0.64＋328×0.36－18×0.36的值是多少？
(A) 328　　(B) 310　　(C) 300　　(D) 1
5. 如下圖，一個邊長是 ( *a*＋*b* ) 的正方形，截去兩個角落的直角三角形後，剩餘斜線部分面積是多少？

(A) *a*2＋*ab*＋*b*2　　(B) *a*2＋*b*2　　(C) *a*2－*ab*＋*b*2　　(D) *a*2－2*ab*＋*b*2
6. 若2004×1996＝4000000＋*a*，則*a*＝？
(A) 4　　(B)　－4　　(C) 16　　(D)　－16
7. 若582×418＝5002－*x*2，且*x*＞0，則*x*值為多少？
(A) 12　　(B) 18　　(C) 82　　(D) 88
8. 若*x*4＝6，則 ( *x*－1 ) ( *x*＋1 ) ( *x*2＋1 ) ( *x*4＋1 )＝？
(A) 21　　(B) 28　　(C) 5　　(D) 35
9. 計算1002×998－1003×997＝？
(A)－5　　(B)－4　　(C) 4　　(D) 5
10. 計算1234×1234－1233×1235＋1236×1241－
1237×1240＝？
(A)　－2　　(B)　－3　　(C)　－4　　(D)　－5
11. 計算38×20.4＋38×79.6＋44×20.4＋44×79.6＝？
(A) 8200　　(B) 8400　　(C) 8600　　(D) 8800
12. 請問下列哪一數最接近 ( 199 ) 2的值？
(A) 40000　　(B) 39999　　(C) 39990　　(D) 39900
13. 若4×6×26×626＝5*n*－1，則*n*＝？
(A) 5　　(B) 6　　(C) 7　　(D) 8

二、填充題 ( 每格 3 分，共 39 分 )

1. ( 57 ) 2－( 42 ) 2＝100×□，則□＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
2. 如下圖，已知大小兩正方形的邊長分別為199、99，則灰色部分面積為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_平方單位。

3. 利用平方差公式計算下列各式：
(1) 99982－99972＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
(2) 1×＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
4. 利用乘法公式，計算下列各式：
(1) 1512＋2×151×49＋492＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
(2) ＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
5. 求 ( 10009－14 ) 2－( 10006－21 ) 2＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
6. 求2003×2005－20042＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
7. 解(5382.5)2＝53822＋*x*，得*x*＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
8. 若*A*＝3062－12×306＋62，則*A*的相反數為\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
9. 計算 ( － )×3456×2456＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。
10. 計算＝\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_。

三、計算題 ( 8分 )

計算1999×2001－19982＝？