

臺北市立北投國民中學 113 學年度第一學期第三次段考九年級各科解答

台北市立北投國中 113 學年度第 1 學期數學科九年級第三次定期評量(答案卷)
(康軒 範圍 3-1、3-2)

一、是非題(每題 2 分，共 28 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
×	×	○	×	×	×	○	×	○	○	×	○	○	○

二、填充題(每格 4 分，共 52 分)

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
88	132	147	8.5	3	$3\sqrt{2}$	5
(8)	(9)	(10)	(11)	(12)	(13)	
$\frac{25}{3}$	$\frac{8}{3}$	8:5:5	$\frac{13}{3}$	$\frac{\sqrt{601}}{6}$	$\frac{5}{3}$	

三、計算題、證明題(20 分)

1. 如圖所示， $\angle ABC = 90^\circ$ ， $\overline{AB} = \overline{BC}$ ， $\overline{AE} \perp \overline{BE}$ ， $\overline{CD} \perp \overline{BD}$ ，垂足分別為 D、E。 (1) 求證： $\triangle ABE \cong \triangle BCD$ (4 分) (2) 若 $\overline{DE} = 1.7$ ， $\overline{CD} = 2.5$ ，則 $\overline{AE}$ 的長為多少？(1 分) 答：AAS，0.8	2. 如圖所示，方格紙上有 $\triangle ABC$ 和 $\triangle DEF$ ，方格紙上每個小方格皆為正方形，其邊長為 1 單位，已知 A、B、C、D、E、F 六點皆落在格線的交點上，判斷 $\triangle ABC$ 是否相似於 $\triangle DEF$ ，並詳細說明理由。 答：SSS 相似或 SAS 相似 (詳細說明理由)
3. 已知 k 為正整數，證明 $(k+3)^2 - k^2$ 是 3 的倍數。	4. 已知 a 為偶數， b 為奇數，證明 ab 為偶數。

台北市立北投國民中學 113 學年度第一學期第三次定期考

九年級 國文科 答案卷

字音字形：10 分

1	2	3	4	5
謫	搗	棘	揀	黠
6	7	8	9	10
岬	夕一弓	尸所、	夕义、	尸所、

綜合測驗：90 分 (每題 2.5 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
B	B	C	D	D	A	C	C	B	C
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A	A	B	C	A	D	A	B	C	A
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	B	A	B	A	C	D	D	A	D
31	32	33	34	35	36				
B	C	B	C	D	D				

113-1-3-9 英語解答：

I. 聽力測驗 (30%) (第 1~15 題:每題 2 分, 30%)

II. 閱讀測驗 (70%)

A. 單題 (第 16~35 題:每題 2 分, 40%)

B. 題組 (第 36~44 題:每題 2 分, 第 45~48 題:每題 3 分, 30%)

1.	C	2.	A	3.	A	4.	C	5.	B
6.	B	7.	B	8.	A	9.	C	10.	B
11.	B	12.	C	13.	A	14.	C	15.	A
16.	C	17.	D	18.	D	19.	A	20.	C
21.	B	22.	A	23.	C	24.	C	25.	A
26.	A	27.	B	28.	C	29.	B	30.	B
31.	C	32.	D	33.	A	34.	B	35.	D
36.	A	37.	D	38.	C	39.	A	40.	D
41.	B	42.	B	43.	D	44.	C	45.	B
46.	A	47.	A	48.	D				

北投國中 113-1 九年級【地理科】第 3 次段考解答

(第 1~35 題，每題 2 分；第 36~45 題，每題 3 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
AB	D	AC	BC	AD	A	C	B	D	AC
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
BC	A	AD	B	AB	C	B	C	C	B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
C	C	C	B	B	B	C	C	B	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	A	A	B	D	D	B	B	A	B
41	42	43	44	45					
A	A	A	B	B					

113-1-3 段 9 歷公解答

1-20 公民(每題 5 分)，21-40 歷史(每題 5 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	D	D	C	B	A	A	B	C	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
B	B	D	A	B	C	C	D	B	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	C	D	C	B	D	A	B	B	B
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	D	C	A	C	C	C	A	D	B

113-1-3 段 9 理化科解答(每題 2.5 分)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
D	B	D	B	B	D	B	C	D	A
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
C	B	A	C	C	C	A	D	D	D
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
D	A	B	D	C	C	A	B	A	D
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
A	C	A	C	C	C	D	B	D	C