

一、國字注音：(每答 2 分)

1 他踏出「^{ヒセ}」 「比」 「鱗」 次的辦公大樓，回想自己「^轆」轉面試了好幾家公司，如今終於尋「^比」到理想的工作，因此情緒十分「^亢」奮。

二、改錯字：(每答 2 分)

1 (幣) 據說這裡藏有大批的金幣和鑽石項鍊。
2 (瞧) 你可別瞧不起這小零件，少了它機器就無法運轉。

3 (掠) 獅子是非洲草原上的凶猛略食者。

4 (紳) 這位^申士摘下禮帽，向大家行禮問好。
三、造詞：(每小題 3 分)

1 先寫注音，再造詞

瀕 — (ヒセ) — (瀕危)

頻 — (ヒン) — (頻率)

2 先寫部首，再造詞

岌 — (山) 部 — (岌岌可危)

及 — (又) 部 — (以及)

四、填入適合的字或詞：(每答 2 分)

1 (錯落有致) 不著痕跡

• 這座山城的房子依山而建，顯得(錯落有致)。

2 (輾轉) 調轉 逆轉

• 他(輾轉)從朋友口中得知這個壞消息。

• 比賽在最後情勢(逆轉)，我們以一分之差險勝。

3 (迷濛) 迷惘 執迷

• 年輕人要立志奮進，不能老陷於(迷惘)中。

• 春雨綿綿，前方景物一片(迷濛)。

五、根據提示填寫答案：(每答 2 分)

「^〇」中的字和詞語，意思相同的打^〇，不同的打^x：

1 (x) 這封信經過「輾轉」投遞，終於到達她的手裡。
他非常擔心明天的考試，整夜「輾轉」難眠。

2 (x) 「掠」奪別人的智慧財產，和偷盜的行為並無差異。
蜻蜓「掠」過水面，泛起一陣波紋。

六、畫掉多餘的字：(2 分)

1 連續兩天以來，開車所見所聞景色都是平坦的草地。

七、排出正確的順序：(2 分)

1 牠有著如枯葉般的扁平大尾巴 ② 眼睛上面又長了一對小角 ③ 會偽裝成枯葉或樹皮
④ 我猛然想起牠就是瀕危物種「撒旦葉尾守宮」 ⑤ 使身體輪廓不著痕跡的 ⑥ 和枯葉合為一體

八、選擇題：(每答 2 分)

(2) 1 在馬達加斯加，出發！一文，「牠」的動作緩慢如紳士，吐出舌頭覓食時卻快如閃電。「句中的「牠」指的是哪一種動物？ ① 撒旦葉尾守宮

② 變色龍 ③ 鼠狐猴 ④ 大狐猴。

(4) 2 「^{ヒセ}比鱗次」的「^{ヒセ}」意思為何？

① 音樂的拍子 ② 動、植物骨幹分段相連的地方 ③ 古時稱使臣所持的符節信物 ④ 梳子、篦子的總稱。

(2) 3 下列「^〇」中的字義，何者前後的 1 意思相同？ ① 高「亢」/ 不卑不「亢」

② 「瞧」見/「瞧」瞧 ③ 河「瀕」/「瀕」臨 ④ 「掠」奪/「掠」過。

(2) 4 「這位魔術師技藝高超， 的讓手裡的撲克牌消失了。」空格中應填入下列何者？ ① 備而不用 ② 不著痕跡 ③ 兵不厭詐 ④ 傷痕累累。

(4) 5 「宇宙萬物 ，永無止境。」空格中應填入下列何者？ ① 川流不息 ② 此起彼落 ③ 繼往開來 ④ 生生不息。

(2) 6 「偽裝」的意思為何？ ① 故意裝出某種表情、姿態。 ② 假裝，改裝掩飾真正的面目或身分。 ③ 比喻故意不聞不問，假裝不知道。 ④ 整理衣服或裝備。

(2) 7 山洪爆發，溪水暴漲，被困在沙洲上的釣客顯得「岌岌可危」。「^〇」中的詞語可以替換為下列何者？ ① 波濤洶湧 ② 危在旦夕 ③ 有驚無險 ④ 翻天覆地。



(4) 8 「他在數理方面的貢獻十分卓越，後人難以□□其上。」空格中應填入下列何者？
①駕臨 ②凌空
③駕馭 ④凌駕。

(2) 9 「祖父病重□□，醫師要我們得有心理準備。」空格中不合填入下列何者？
①垂危 ②危害 ③瀕危
④危急。

(2) 10 下列關於馬達加斯加，出發！一文的敘述，何者錯誤？
①書中有描述夜晚探訪動物的段落。
②環尾狐猴會偽裝成枯葉或樹皮，以捕捉獵物。
③作者期望更多人了解生物的棲地環境，積極維護生態。
④作者的心情隨著旅程的進行而產生變化。

(4) 11 下列關於馬達加斯加，出發！的寫作技巧，何者錯誤？
①用客觀角度說明地理環境，用敘述方式介紹人文特色。
②介紹雨林世界中新奇有趣的生物，引人入勝。
③運用摹寫修辭，讓讀者感覺身歷其境。
④以略寫方式簡單介紹公園裡的物種，如變色龍等。

(4) 12 在馬達加斯加，出發！一文，第一段說明馬達加斯加的地理環境和物種生態特色。其中以「列數字」的方式說明生物熱點的特點，在文章中具有什麼作用？
①充實內容篇幅
②展現出作者的學問廣博
③讓讀者產生聯想和想像
④讓主題更具體並增加說服力。

(2) 13 在馬達加斯加，出發！一文，「變色龍是日行性動物，身體會隨著環境或情緒變換不同的體色，天亮後會爬上樹冠頂層覓食，傍晚會往下移動休息。嚮導說牠的動作緩慢如紳士，吐出舌頭覓食時卻快如閃電。」這一段話沒有提到變色龍的什麼特色？
①生活習性 ②外形 ③覓食方式
④可隨時變色。

(1) 14 「高亢」的「亢」意思為何？
①高 ②高傲 ③不為權勢所屈 ④過甚、極。

(3) 15 在馬達加斯加，出發！一文，提到馬達加斯加是著名的生物熱點，哪一項不是其中的原因？
①長期與鄰近大陸隔離。
②島上的生物獨立演化。
③人們可以在此捕捉多種動物。
④島上野生動物植物有將近百分之九十是特種。

(4) 16 在馬達加斯加，出發！一文，「那嗚叫聲時而悠揚高亢，時而輕盈如獨奏般，瞬間又如同合唱團的盛大有力。」句中的「那嗚叫聲」指的是哪一種動物？
①撒旦葉尾守宮
②變色龍 ③鼠狐猴 ④大狐猴。

(4) 17 在馬達加斯加，出發！一文，「那一天當人為力量凌駕一切時，目前受到國家公園保護的這些物種，牠們該何去何從？」從此句話可知作者的心情為何？
①安慰 ②放心 ③滿足
④擔心。

(4) 18 下列何者不是馬達加斯加，出發！一文所描寫的內容？
①地理環境和特色
②首都建築形式和人口特色
③旅行中的所見所聞
④強力推薦大家來參觀生物熱點。

(3) 19 下列文句，何者使用了「條件複句」的句型？
①人人都有可貴的地方，也都渴望被尊重、被肯定、被感激。
②如果你想和我們一起去看電影，請在下午一點鐘到這裡集合。
③在求職時，無論是我介紹，還是回答問題，都要面帶微笑。
④每當我搭上海岸火車，心情就會隨著窗外景色的變化，漸漸變得明亮而愉快。

九、照樣寫短語：(每答3分)
1 (動作) (緩慢) 如(紳士)
1 (行動) (迅速) 如(飛馬)
十、造句：(3分)

1 無論……都……
無論達成夢想的過程多麼艱辛，我都會全力以赴，直到目標成真。

$5 \times (1 - \frac{1}{3}) = 15$

OK

集美國小 數學科 14 平時卷

六 年 1 班

座號：

姓名：

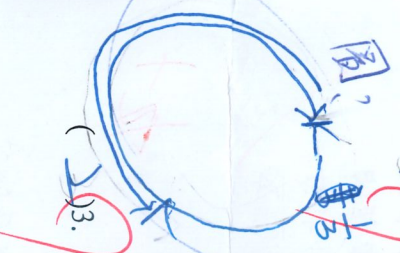
一、是非題：每題 2 分

- (X) 1. 如果乙圖是甲圖的縮圖，丙圖是甲圖的放大圖，那麼乙圖是丙圖的放大圖。
- (O) 2. 任何圓形都是相似圖形。
- (X) 3. 甲、乙兩個正方形的邊長比是 5:6，則周長比是 25:36。
- (O) 4. 甲、乙兩鎮的距離，在比例尺 $\frac{1}{500}$ 的地圖上

比在比例尺 1:5000 的地圖上長。

二、選擇題：每題 2 分

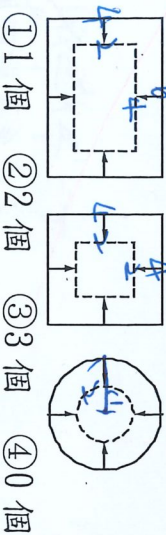
- (1) 1. 妹妹拿出 A、B、C、D 四個正方形紙片，邊長分別是 2 公分、4 公分、8 公分、16 公分，下列敘述何者 錯誤？
 - ① A 的面積是 B 面積的 $\frac{1}{2}$ 倍
 - ② A 的面積是 C 面積的 $\frac{1}{16}$ 倍
 - ③ C 的面積是 B 面積的 4 倍
 - ④ B 的面積是 D 面積的 $\frac{1}{16}$ 倍
- (4) 2. 有一隻螞蟻沿著圓形積木邊緣順時針繞了一圈後再逆時針走全程 $\frac{2}{3}$ 的距離後停下，測量起點到停下的距離為 15 公分，如果把積木放大 5 倍，螞蟻經過的長度換成實際距離為幾公分？
 - ① 50
 - ② 112.5
 - ③ 225
 - ④ 375
- (2) 3. 流經非洲東部與北部的尼羅河全長約 6650 公里，是世界最長的河流。如果在一張比例尺 1:20000000 的地圖上，尼羅河長約幾公分？
 - ① 約 3.325 公分
 - ② 約 33.25 公分
 - ③ 約 332.5 公分
 - ④ 約 3325 公分
- (1) 4. 半徑 2 公分的圓和直徑 2 公分的圓，下列敘述何者正確？
 - ① 前者是後者的 2 倍放大圖
 - ② 前者是後者的 4 倍放大圖
 - ③ 前者是後者的 $\frac{1}{2}$ 倍縮圖
 - ④ 前者是後者的 $\frac{1}{4}$ 倍縮圖



$6650 \text{ km} = 66500000 \text{ cm}$
 $66500000 \div 20000000 = 33.25$

$15 \div (1 - \frac{2}{3}) = 45$

下面有三個圖形：長 6 公分、寬 4 公分的長方形，邊長 4 公分的正方形，直徑 4 公分的圓形。現在，如果將每個圖形各往內縮 1 公分，得到一個新的圖形（虛線部分），有幾個虛線圖形恰為原實線圖形的縮圖？



① 1 個 ② 2 個 ③ 3 個 ④ 0 個

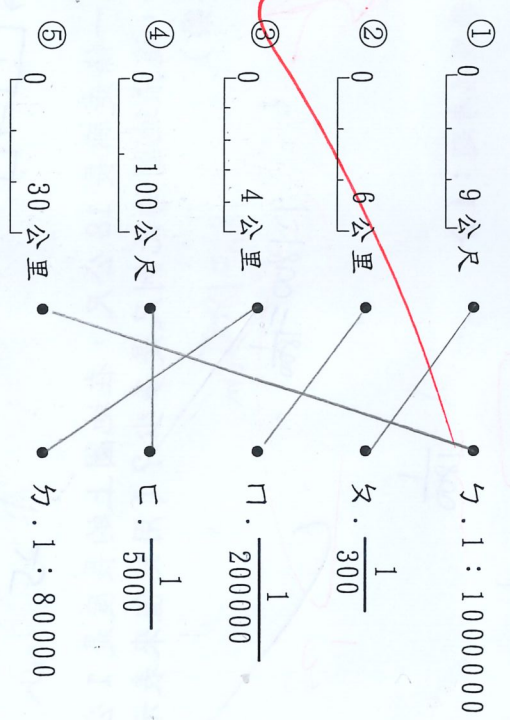
- (4) 6. 比例尺 1:1650 的地圖上，小吃店到大賣場的距離為 30 公分，佳佳下午 2 時 15 分從小吃店出發，下午 3 時 10 分抵達大賣場，佳佳的分速是多少公尺？
 - ① 6
 - ② 7
 - ③ 8
 - ④ 9
- (5) 7. 有一個面積 25 平方公分的五邊形，它的 $\frac{5}{8}$ 倍放大圖面積是多少平方公分？
 - ① 125
 - ② 250
 - ③ 625
 - ④ 3125

- (2) 8. 有一個三角形，面積縮小成 $\frac{4}{36}$ 倍，則下列敘述何者 錯誤？
 - ① 邊長縮小成 $\frac{1}{3}$ 倍
 - ② 為原三角形 $\frac{4}{36}$ 倍的縮小圖
 - ③ 周長縮小成 $\frac{1}{3}$ 倍
 - ④ 角度不變

- (4) 9. 正八邊形的內角和為 1080°，它的 3 倍放大圖中，每個內角是幾度？
 - ① 45°
 - ② 135°
 - ③ 405°
 - ④ 1080°

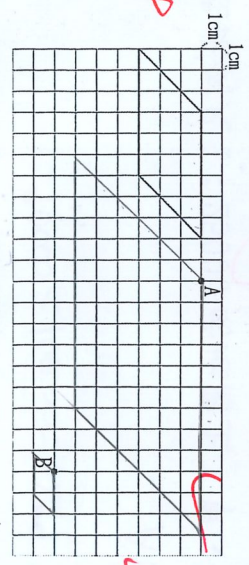
- (1) 10. 如果甲圖是乙圖的放大圖，乙圖是丙圖的放大圖，則甲圖是丙圖的？
 - ① 放大圖
 - ② 縮圖
 - ③ 不一定
 - ④ 都不是

三、連連看：每答 2 分、共 10 分
 將相同關係的比例尺畫線連起來：（比例尺上的格子都是 1 公分）



四、畫畫看：每答 2 分、共 8 分

1. 下圖是一個面積 18cm² 的平行四邊形，畫出此圖的 2 倍放大圖和 $\frac{1}{3}$ 倍縮圖，並算出它們的面積：（放大圖從 A 開始畫，縮圖從 B 開始畫。）



- ① 2 倍放大圖面積是多少？
- ② 18 × 2 × 2 = 72

A: 72 cm²

② $\frac{1}{3}$ 倍縮圖面積是多少？

$18 \times \frac{1}{3} \times \frac{1}{3} = 2$

A: 2 cm²

五、填填看：每格 2 分

1. 乙圖是甲圖的 3 倍放大圖，丙圖是乙圖的 $\frac{1}{3}$ 倍縮圖，甲圖和丙圖是 (全等) 圖形。(填全等或相似)

2. 將一個正方形對摺 4 次，所得到的圖形剛好為原來正方形的 ($\frac{1}{16}$) 倍縮圖。不是圖對摺的題目

3. 面積 15 平方公分的三角形，它的 5 倍放大圖面積是 (375) 平方公分。

4. 所有的正三角形都是相似圖形嗎？(是)

六、應用題：每題 6 分、共 36 分

1. 在比例尺 1:2000 的地圖上，有一個 $\frac{3}{4}$ 圓的許願池，半徑 4 公分，許願池的實際周長和面積大約各是多少？

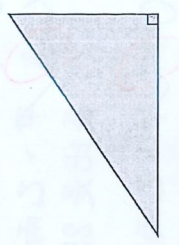
$(4 \times 2) \times 3.14 \times \frac{3}{4} + (4 \times 2) \times 2000 = 53680$
 $(4 \times 4) \times 3.14 \times \frac{3}{4} \times 2000 \times 2000 = 150720000$

周長 53680 cm
面積 150720000 cm²

2. 文凱開車從出發點到達甲地，共花 2 小時 30 分，在比例尺 1:2000000 的地圖上，出發點與甲地的距離是 12.5 公分；若以相同的速率行駛，他從出發點到達乙地，需花 5 小時，在另一張地圖上，出發點與乙地的距離是 10 公分，則此地圖的比例尺是多少？

$12hr 30min = 2.5hr = 1:500000$
 $1000000 \times 12.5 = 12500000$
 $2500000 \text{ cm} = 250 \text{ km}$
 $250 \div 2.5 = 100 \text{ (km/hr)}$
 $100 \times 5 = 500$
 $500 \text{ km} = 5000000 \text{ cm}$
 $A: 1:5000000$

3. 王爺爺有一塊直角三角形的土地，他想要分給兒子們，所以他將土地畫在比例尺 $\frac{1}{3000}$ 的縮圖上，縮圖上的三角形面積是 6.48 平方公分。回答下面問題：



(1) 直角三角形土地的實際面積是幾平方公尺？

$6.48 \times 3000 \times 3000 = 58320000$
 $58320000 \text{ cm}^2 = 5832 \text{ m}^2$
 $A: 5832 \text{ m}^2$

(2) 如果地圖上的底是 3 公分，高實際是幾公尺？

$3000 \times 3 \div 100 = 90$
 $5832 \times 2 \div 90 = 129.6$
 $A: 129.6 \text{ m}$

4. 雪山隧道長 12.9 公里，在 $\frac{1}{100000}$ 的縮圖上，長幾公分？

$12.9 \text{ km} = 1290000 \text{ cm}$
 $1290000 \div 100000 = 12.9$

A: 12.9 cm

5. 在比例尺 1:25000 的地圖上，甲、乙兩地相距 9 公分，若以分速 90 公尺前進，從甲地到乙地需多少分鐘？

$25000 \times 9 = 225000$
 $225000 \text{ cm} = 2250 \text{ m}$
 $2250 \div 90 = 25$

A: 25 min

6. 有一條走廊長 18 公尺，在地圖上的長度是 1 公分，這張地圖的比例尺是多少？(用比值來表示答案)

$18 \text{ m} = 1800 \text{ cm}$
 $1 \div 1800 = \frac{1}{1800}$

A: $\frac{1}{1800}$

七、數學歷屆考題：4 分

1. 底 5 公分、高 12 公分的三角形，在 $\frac{1}{250}$ 的縮圖上，它的實際面積是多少平方公尺？

$5 \times 12 \div 2 = 30$
 $30 \times 250 \times 250 = 1875000$
 $1875000 \text{ cm}^2 = 187.5 \text{ m}^2$
 $A: 187.5 \text{ m}^2$

八、pirls 題型：每答 3 分

1. 下圖是花蓮縣地圖的一部分，看回答問題：



圖上的 1 公分代表實際長度幾公里？

$9 \div 3 = 3$
 $A: 3 \text{ km}$

(2) 如果燕子口步道到長春祠在地圖上的長度為 3.5 公分，實際長度為多少公里？

$3 \times 3.5 = 10.5$

A: 10.5 km