

屏東縣私立美和高中 107 學年度小六評量活動數學科試題

國小 准考證號碼

姓名

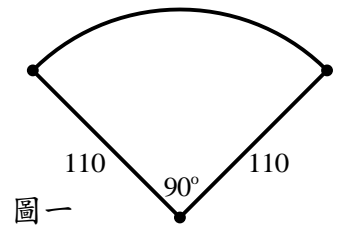
一、單選題：每題 5 分

以下是美和國中某位學生的日記，請讀完後回答第 01~05 題目：

全國榜首在美和

今日是 107 學年度學測放榜的日子，一到校門口就看到學長姐們拿著臨時看板寫著「學測滿級分 全國榜首」字樣，於是好奇的我就問學姐：「美和今年有滿級分？」學姐回答：「是的，高三忠黃智豪學長且也是屏東縣唯一一位滿級分的人。」哇嗚！去年周柔均學姐是屏東縣榜首，今年美和高中就出現全國榜首，真厲害！學姐緊接著說：「不只這樣呢！李昀學長今年也是全國榜眼。」想著想著，從校門口往外看，晨曦映照臉上，剛好看到黃智豪學長輕盈地走進校園，經過椰林大道時我就向前恭喜學長並請教他讀書的方法，他說：「每天回到家已晚上 6 點，梳洗及晚餐後，從 7 點開始讀書到 11 點睡覺。」下午看到美和傳統球隊—棒球隊在球場練習守備及打擊，讓我想到阿公那年代奪過多次世界冠軍、叱咤全球的美和棒球隊，瞬間覺得很有親切感。這時忽然從我面前滾過一顆排球，仔細一看是連續兩年打進全國乙組決賽的女子排球隊，正在加緊腳步準備今年的全國總決賽，加油學姊們！此時看見籃球場、運動場中有好多熱愛運動的學生，原來美和中學是強調多元發展、充滿朝氣的學校啊！

- (2) 01. 若以學長的步伐平均每步 0.75 公尺來說，走 23 步剛好走完，可推出椰林大道約有多少公尺？
 (1) 1.725 (2) 17.25 (3) 172.5 (4) 1725。
- (2) 02. 若某天黃智豪學長晚上回到家後從 7 點開始讀書到 11 點結束，其中數學科讀 75 分鐘、英文科讀 1.2 小時、社會科讀 $\frac{1}{24}$ 日，其餘為休息時間，請問休息時間為多少分鐘？
 (1) 15 (2) 33 (3) 55 (4) 207。



- (3) 03. 美和棒球隊練習的場地如右圖一，半徑為 110 公尺圓心角為 90 度扇形區域，請問這區域的周長是多少公尺？(圓周率=3.14)
 (1) 86.35 (2) 172.7 (3) 392.7 (4) 9498.5。
- (1) 04. 全國高中女子排球已知初賽時分組比賽第一輪由四隊取兩隊進入第二輪比賽，每一隊伍需跟其他隊伍比賽過，第一輪的結果如下表，請問丙隊的勝與負各是多少？

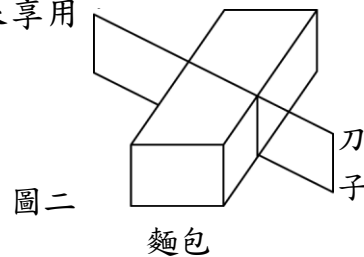
	美和高中	甲隊	乙隊	丙隊
勝	3	1	2	?
負	0	2	1	?

- (1) 勝 0 負 3 (2) 勝 0 負 0 (3) 勝 3 負 0 (4) 勝 2 負 1。
- (4) 05. 「美和六年，表現亮眼」，讀美和國中部是為直升高中部然後作為進入頂尖大學的跳板，此一觀念已變成許多家長的選擇。107 年度學測有 14.9 萬人參加才 259 位滿級分，其中美和高中約有 200 人參加就有 1 位滿級分，請問美和中學學測滿級分的比率約是全國學測滿級分比率的幾倍？

$$\text{滿級分比率} = \frac{\text{滿級分人數}}{\text{全部參加人數}}$$

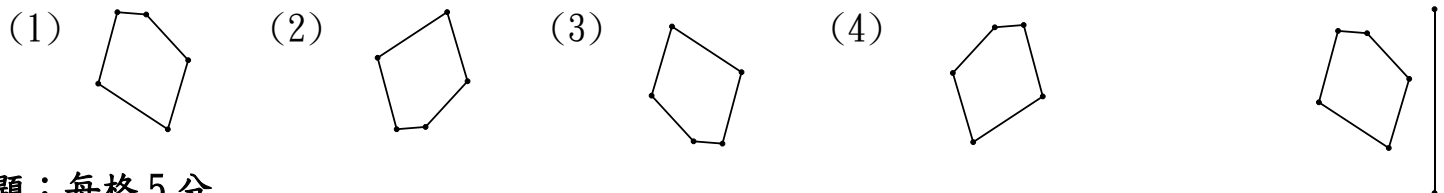
- (1) 0.0013 (2) 0.0038 (3) 0.35 (4) 2.88。
- (1) 06. 請問 1~50 的這 50 個數中，有多少個數只有 3 個因數？
 (1) 4 (2) 5 (3) 9 (4) 10。
- (3) 07. 下列哪個數的值與其它三者不同？
 (1) 1.44 (2) $1\frac{22}{50}$ (3) $\frac{111}{25}$ (4) $\frac{144}{100}$ 。
- (3) 08. 在比例尺 1:1000 的縮圖上，底 10 公分、高 5 公分的平行四邊形土地，其實際面積是多少平方公尺？
 (1) 0.005 (2) 50 (3) 5000 (4) 50000000。

- (2)09. 去年屏東縣學測榜首周柔均學姐到麵包店買一條長方體形狀的麵包回來享用右圖二，若刀子是以和長方體的底面垂直切下去，則下列何者為其截面圖形？



- (1) (2) (3) (4)

- (4)10. 圖三應是以直線 L 為對稱軸的線對稱圖形，請問直線 L 的另一邊應該是下列哪一個圖形？



二、填充題：每格 5 分

1. 某年參加美和高中小六評量的男生人數與總參加人數的比值是 $\frac{5}{8}$ ，只知道女生人數有 450 人，

則可得知該年男生參加人數有 750 人。

2. 有一個半徑 10 公分的扇形，已知周長有 35.7 公分，此扇形的圓心角是 90 度。(圓周率=3.14)

3. 計算 $43.58 \times 37.43 - 19.22 \times 37.43 + 75.64 \times 37.43 =$ 3743。

4. 漢森手搖店開幕大特價，珍珠奶茶每杯 45 元，買五杯另外加送一杯，若志祥要共買 28 杯來請同學喝，則需付 1080 元。

三、計算題：每題 5 分，未寫算式過程給 0 分；未寫答或單位未寫扣 1 分。

1. 某數除以 7.2 時，商是 3.8，餘數是 0.01。若某數被 8.05 除時，已知餘數是 0，則商是多少？
2. 已知 $(1 \times 2 \times 3 \times 4 \times \dots \times 25) \div 3 \div 3 \div \dots \div 3$ ，即在 1 到 25 的連乘積中，請問最多可以被幾個 3 整除？

3.4 (或 $3\frac{2}{5}$)

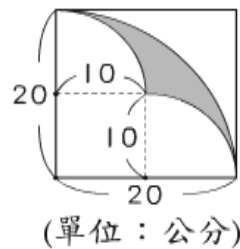
10 個

3. 商場內有一組長座椅定價 5800 元，促銷期間打九折，會員結帳可再打八五折，三公里內運費 150 元，超過三公里運費每公里需加收 10 元。會員楊先生家住在距離商場 80 公里的地方，如今他打算購買此組長座椅且需加運費，試問他需付多少元？
4. 一個厚 1 公分的無蓋長方體水族箱，水族箱外部的長、寬、高分別為 40 公分、27 公分、21 公分，容器內的水深 11 公分，放入一個體積 1900 立方公分的魚後，且魚會完全沒入水中，則水深會變成幾公分？

5357 元

13 公分

5. 甲物品的重量是乙物品重量的 16 倍，乙物品重 $10\frac{5}{12}$ 公克，丙物品的重量是甲的 3 倍，則甲、乙、丙三樣物品共重多少公克？
6. 右圖中灰色區域的面積是多少？(圓周率=3.14)



$677\frac{1}{12}$ 公克

57 平方公分