

基隆市深美國小 113 學年度下學期六年級數學領域期中評量卷

版本與範圍：康軒，第一～四單元 ____年____班____號 學生姓名：_____ 家長簽名：_____

能解決小數及分數加減乘除混合的四則計算問題，並能利用四則運算的性質，來簡化計算。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
25-24 格	23-20 格	19-16 格	15-12 格	11-0 格

三、應用題 (每題 3 分，共 9 分)

1.有甲、乙兩桶水，水量各是 3 公升，小丁先將甲桶水的 $\frac{1}{2}$ 倒入乙桶後，再將乙桶水的 $\frac{1}{2}$ 倒入甲桶，現在甲、乙兩桶各有幾公升的水？

2.世界衛生組織建議女性計算標準體重為 (身高(公分)－70) ×0.6，小琦的身高是 165 公分，體重是 50 公斤，她的實際體重和標準體重相差幾公斤？

3.教育部 國教署推動「書包減重計畫」，希望學生的書包重量(含手提所有物品)低於體重的 $\frac{1}{8}$ 。小宋的體重 55 公斤，他在 0.9 公斤的空書包中，放入共 5.92 公斤的書和 0.08 公斤的鉛筆盒，他的書包有超重嗎？如果有，超重了幾公斤？

～ 後面還有題目，請再繼續作答 ～

一、填充題 (每格 1 分，共 10 分)

1.將下列小數換成最簡分數

(1) 0.5=()

(2) 0.625=()

(3) 0.55=()

2.將下列分數換成小數

(1) $\frac{9}{20}$ =()

(2) $\frac{1}{4}$ =()

3.想一想，()裡的數是多少？

$3.14 - \frac{7}{11} + 6.86$

 $= 3.14 + () - ()$

 $= () - () = ()$

二、計算題 (每題 2 分，共 6 分)

(1) $1.96 - 0.62 \times 3$

(2) $5\frac{2}{5} \div 4 \times \frac{2}{3}$

(3) $\frac{8}{19} \times 0.25 \times 57$

能應用距離、時間和速率三者的關係，解決平均速率問題。能解決相遇和相遇、追趕及流水問題。

表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
25-24 格	23-20 格	19-16 格	15-12 格	11-0 格

一、選擇題 (每格 2 分，共 4 分)

- () 1. 甲地到乙地的路程是 48 公里，乙地到丙地的路程是 60 公里。源源開車從甲地到乙地花了 1 小時，從乙地到丙地花了 2 小時。源源開車從甲地到丙地的平均速率是多少公里/小時？

①30 ②36 ③39 ④48

- () 2. 「區間測速」是指車輛行經某路段後，以該車輛行駛這段路程的平均速率，判定是否有超速。一隧道全長 30 公里，且在隧道出入口間採用區間測速，速度上限為時速 70 公里。

馬先生進入隧道先以時速 100 公里行駛了 0.2 小時，之後放慢速度，再行駛了 0.4 小時後抵達隧道出口。

賀先生進入隧道先以時速 50 公里行駛了 0.2 小時，之後加快速度，以時速 100 公里行駛至隧道出口。

請問誰超速了？

①只有馬先生 ②只有賀先生
③兩人都超速 ④兩人都沒有超速

二、應用題 (每答 3 分，共 15 分)

1. 文文走路速率是 70 公尺/分，翔翔走路速率是 60 公尺/分。

- ①兩人同時同地反方向出發，幾分鐘後，兩人會相距 1040 公尺？

- ②兩人同時同地同方向出發，10 分鐘後，兩人相距幾公尺？

3. A 地和 B 地的距離是 6 公里，深美號遊艇在靜水時船速是每小時 11 公里。從 A 地順流航行到 B 地要 0.5 小時，這條河的水流速率是多少公里/時？

4. 四人小隊要參加小鐵人比賽，這場比賽要游泳 200 公尺、騎車 4 公里、跑步 2 公里。比賽前，他們卯足全力練習，希望能獲得好成績。

- ①娟娟跟華華一起練習游泳，娟娟游泳的速率是 1.3 公尺/秒，華華游泳速率是 0.8 公尺/秒，華華先游 10 秒鐘後，娟娟才開始游，幾秒鐘後娟娟可以追上華華？

- ②琦琦跟薇薇一起練習騎自行車 4 公里，薇薇騎車的速率是 300 公尺/分，琦琦騎車的速率是 400 公尺/分，琦琦讓薇薇先騎 700 公尺後，琦琦才出發，薇薇抵達終點前，琦琦能追上她嗎？

三、是非題 (每題 2 分，共 6 分)

- () 1. 已知上山速率和下山速率，如果要求平均速率，應該將(上山速率+下山速率) $\div$ 2。
- () 2. 船隻順流行駛的速率比逆流行駛的速率快。
- () 3. 機器狗每分鐘走 3 公尺，機器貓每分鐘走 2 公尺，它們同時同地往同方向出發，10 分鐘後，會相距 50 公尺。

～ 後面還有題目，請再繼續作答 ～

能理解柱體的體積為底面積與柱高的乘積，並用符號表示直柱體體積。 能計算複合形體的體積及簡單直柱體的表面積。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
25-24 格	23-20 格	19-16 格	15-12 格	11-0 格

一、選擇題 (每格 2 分，共 4 分)

() 1. 有四個柱體，它們的底面形狀不同但面積相同，都是 157 平方公分。下列哪個柱體的體積是 942 立方公分？(圓周率=3.14)

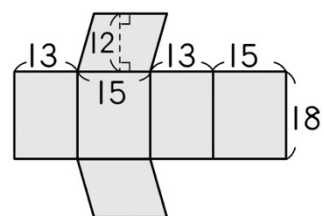
- ① 柱高 5 公分的三角柱
- ② 柱高 6 公分的四角柱
- ③ 柱高 7 公分的五角柱
- ④ 柱高 8 公分的圓柱

() 2. 「有一個底面是長方形的四角柱，長方形的長是 3 公尺，寬是 2 公尺，柱高是 4 公尺，請問這個四角柱的體積是多少立方公尺？」下列哪個算式可以算出正確答案？

- ① 3×2
- ② $3 \times 2 \times 4$
- ③ $(3 \times 2 + 3 \times 4 + 2 \times 4) \times 2$
- ④ $(3 + 2) \times 2 \times 4$

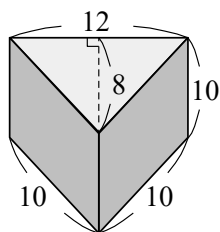
二、計算題 (每題 3 分，共 9 分)

1. 求出下面柱體的表面積(單位：公分)

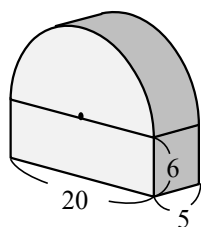


(單位：公分)

2. 求出下面柱體的體積(單位：公分)



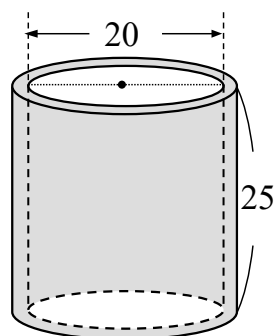
3. 求出下面形體的體積(單位：公分)



三、應用題 (每題 3 分，共 12 分)

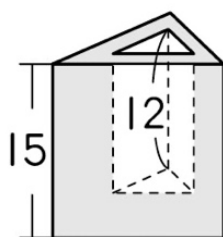
1. 梯形厚紙板的底面積是 24 平方公分。霖霖用很多相同的梯形厚紙板堆疊成高 5 公分的四角柱。這個四角柱的體積是多少立方公分？

2. 有一個圓形空心水泥柱，每邊的厚度都是 2 公分，水泥部分的體積是多少立方公分？



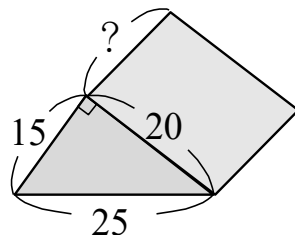
(單位：公分)

3. 下圖是一個無蓋三角柱塑膠筆筒，外部三角柱底面積 48 平方公分、柱高 15 公分，內部三角柱底面積 25 平方公分、柱高 12 公分，塑膠部分的體積是多少立方公分？



(單位：公分)

4. 下圖三角柱的表面積是 1500 平方公分，圖中「？」部分是多少公分？



(單位：公分)

～ 後面還有題目，請再繼續作答 ～

認識基準量與比較量，能了解並運用求母子和、求母子差、求母數或子數的方法。				
表現優異	表現良好	已經做到	還要加油	努力改進
25-24 格	23-20 格	19-16 格	15-12 格	11-0 格

一、**填充題**（每格 1 分，共 4 分）

- 1.小丁有 500 元，小鑫有 250 元，小鑫的錢是小丁的多少倍？
- (1)小丁的錢是()。(填入基準量或比較量)
- (2)小鑫的錢是()。(填入基準量或比較量)
- (3)小鑫的錢是小丁的多少倍？()倍
- (4)如果把小鑫的錢當作基準量 1，那麼小丁的錢相當於()。

二、**是非題**（每格 2 分，共 6 分）

- () 1.有一臺冷氣的成本是 50000 元，加三成後為定價，定價是 $50000 \times (1 + 0.03)$ 。
- () 2.「弟弟的體重 40 公斤，是爸爸的 $\frac{8}{15}$ 倍，哥哥的體重是爸爸的 $\frac{17}{25}$ 倍，哥哥的體重是幾公斤？」可以用 $40 \div \frac{8}{15} \times \frac{17}{25}$ 算出答案。
- () 3.乙數是甲數的 1.5 倍，要算甲、乙兩數的差可以列式成「乙數 $\times (1.5 - 1)$ 」。

三、**應用題**（每答 3 分，共 15 分）

- 1.小宋出國遊玩，回程時，他帶了一大一小兩個行李箱要託運，大行李箱重 15 公斤，小行李箱的重量是大行李箱的 0.6 倍。搭乘飛機時，每人的託運行李限重 23 公斤，小宋的託運行李有超重嗎？
- 2.莉莎在銀行存了 30000 元，一年的利息是本金的 0.6%，一年後莉莎可以領回多少元？

- 3.深美牧場裡養了 150 隻牛，羊的數量是牛的 0.6 倍，牛比羊多幾隻？
- 4.深美棒球隊拿下今年度軟式棒球聯賽冠軍，為了歡慶奪冠，深美超市祭出以下兩大優惠活動：

- (1)運動飲料全品項 8 折。

(2)同價格茶類飲料任兩件 7 折。

- ①憲憲買一瓶運動飲料付了 24 元，這瓶運動飲料原來的售價是幾元？
- ②傑傑買 4 瓶售價都是 25 元的茶類飲料，可以省下多少元？

～ 恭喜你寫完考卷，深呼吸，然後開始檢查吧 ～

命題教師：陳怡臻