

一、計算題，每題 3 分，共 18 分

①、 $4\frac{3}{5} - 1.28$

②、 $5\frac{7}{8} + 0.87$

③、 $\frac{2}{3} \times 2.5 + \frac{3}{4} \times 2.5$

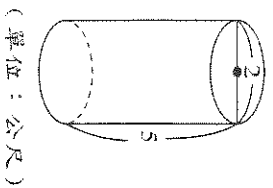
④、 $16.8 \div 3\frac{1}{5}$

⑤、分速 0.84 公里等於秒速多少公尺？

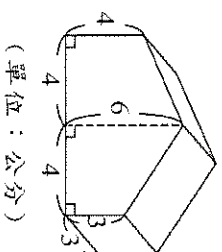
⑥、秒速 $\frac{96}{100}$ 公尺等於分速多少公分？

二、依題目指示進行計算，每題 4 分，共 24 分

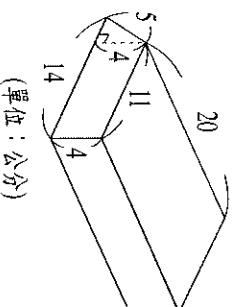
1. 求此圓柱的表面積：



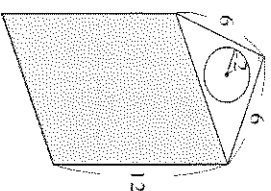
2. 求此複合形體的體積：



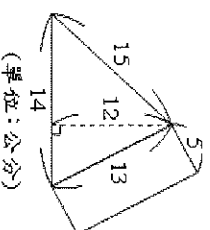
3. 求此四角柱的表面積：



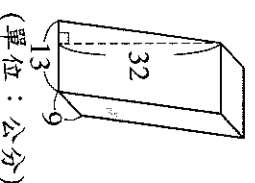
4. 求此空心柱體的體積：



5. 求此三角柱的表面積：



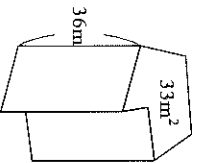
6. 求此平行四邊形柱的體積：



三、應用題，每題 6 分，共 48 分

1. 甲車的速率是 54 公里／時，乙車的速率是 45 公里／時，兩車在相同起點往同方向出發，乙車先跑 0.2 小時後，甲車才出發，幾小時後甲車可以追上乙車？

2. 下圖是一個底面積為 33 平方公尺的造型石雕，它的體積是多少立方公尺？



3. 西羅摩有一瓶汽水，他在到達馬鈴薯家前先喝了 $\frac{1}{5}$ 瓶，還剩下 0.9 公升，這瓶汽水原來有多少公升？

4. 花媽騎腳踏車去買菜，騎 7 公里花了 30 分鐘，結果腳踏車壞了，走路把腳踏車推到 650 公尺遠的車行花了 15 分鐘，花媽從出發到把車推到車行的平均速率是多少公尺／分？

5. 金泰亨開車以每小時 1.25 公里的速率前進，從家裡到電視台花了 3.6 小時，如果回程改以每小時 1.5 公里的速率前進，從電視台開車回到家需要多少小時？

6. 有一條河流的水流速率是每小時 4 公里，黃金梅利號的航行速率是每小時 19 公里，若在此河上逆流航行 78 公里需要幾小時？

7. 出久跑步的速度是 280 公尺／分，爆豪跑步的速率是 310 公尺／分，兩人同時同地反方向出發，一小時後，兩人相距幾公里？

8. 有一個容量 162 公升的水池，用大、小水管注水，大水管每分鐘注水 $5\frac{7}{8}$ 公升，兩條水管同時注水 12 分鐘後可注滿，小水管每分鐘可注水多少公升？

四、挑戰題，每題 5 分，共 10 分

1. 正方形的邊長為 $4\frac{1}{2}$ 公分，長方形的長是 5.5 公分，且長方形的面積比正方形多 12.75 平方公分，長方形的寬是多少公分？

2. 下圖是一個四角柱，如果它底面梯形的大小和形狀不變，而表面積變為 2200 平方公分，則柱體的柱高會變成多少公分？

