

複習 3

姓名	班別	班號

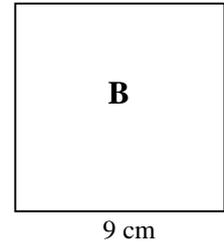
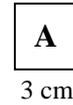
完成日期	表現

<p>1. 一個 120 m^2 的公寓的租金為 \$ 10 800。求租金率。 ($\\$/\text{m}^2$)</p> <p>租金率 = _____</p> <p>= \$ _____ / m^2</p>	<p>2. 一塊 100 cm^3 的金塊重 1.93 kg。求這金塊的密度。 (g/cm^3)</p> <p>密度 = _____</p> <p>= _____ g/cm^3</p>
<p>3. 在某城市搭計程車行駛了 4 km，車費 \$ 52。求計程車的收費率。 ($\\$/\text{km}$)</p> <p>費率 = _____</p>	<p>4. 一個水管以 1 小時 20 分鐘注滿 16 000L 的水池。求注水速率。 (L/min)</p> <p>注水速率 = $\frac{\text{L}}{\text{min}}$</p> <p>= _____ L/min</p>
<p>5. 陳先生以 \$ 800 買了 2 kg 的茶葉。 ($\\$/\text{kg}$)</p> <p>售價率 = _____</p> <p>= \$ _____ / kg</p>	<p>6. 陳先生以 \$ 800 買了 2 kg 的茶葉。 ($\\$/\text{g}$)</p> <p>售價率 = $\frac{\\$}{\text{g}}$</p> <p>= \$ _____ / g</p>
<p>7. 小文以 500 米/分鐘的速度跑了 15 分鐘。共跑了多遠的路程？(答案以 km 作單位)</p>	<p>8. 小文以 300 米/分鐘的平均速度完成了一個 6000 米的比賽。求所需時間。</p>
<p>9. 穎文的打字速率為 80 字/分鐘，若要輸入一篇 10 000 字的文章，所需時間多少？</p>	<p>10. 水管的輸水速度為 300 升/小時，若將水管開動 25 分鐘，共輸水多少？</p>

Express the following ratios (no. 15 – no.22) into the simplest (最簡) form.

<p>15. $a : b = 24 : 96$ $= \frac{24}{24} : \frac{96}{24}$ $=$</p>	<p>16. $x : y = \frac{1}{3} : \frac{2}{5}$ $= \frac{1}{3} \cdot (\quad) : \frac{2}{5} \cdot (\quad)$ $=$</p>
<p>17. $p : q : r = 60 : 45 : 180$</p>	<p>18. $x : y : z = \frac{1}{2} : \frac{2}{5} : \frac{2}{3}$</p>
<p>19. $A : B = 600 \text{ g} : 1 \text{ kg}$</p>	<p>20. $m : n = 1 \text{ hr. } 20 \text{ min.} : 40 \text{ min.}$</p>
<p>21. 若 $a = 3b$, 求 $a : b$。</p> $a = 3b$ $\frac{a}{b} = \frac{3b}{b}$ $a : b =$	<p>22. If $4x = 10y$, find $x : y$。</p>
<p>23. 若 $a : b = 2 : 3$, $b : c = 9 : 5$, 求 $a : b : c$。</p>	<p>24. 若 $x : y = 2 : 5$, $x : z = 3 : 1$, 求 $x : y : z$。</p>
<p>25. Given that $a : b = 3 : 2$, $b : c = \frac{2}{3} : \frac{1}{2}$, find the ratio $a : b : c$。</p>	<p>26. 若 $a : b = 1 : 2$, $b : c = 4 : 5$, 求 a. $a : b : c$; b. $a : (a + b + c)$</p>

27. 兩個正方形 A 和 B 的邊長分別為 3 cm 和 9 cm。
求
- A 的邊長 : B 的邊長
 - A 的周界 : B 的周界
 - A 的面積 : B 的面積



28. 若小文和小超的零用錢的比為 3 : 5，而小文有零用 \$ 150，求小超有零用多少。

29. 若小文和小超的零用的比為 3 : 5，而二人共有零用 \$ 600，求小文有零用多少？

小文 : 總數 = _____ : _____

$$\frac{\text{小文}}{600} = \frac{\quad}{\quad}$$

30. 一部電視機的螢光幕長和寬的比為 16 : 9。若該電視的周界為 125 吋，求電視的長。

長度 + 寬度 = _____ 吋

31. 小青有糖 72 粒，小藍有糖 28 粒，小青將部份糖分給小藍後，小青和小藍所有糖數目的比為 3 : 2。求小青分給小藍的糖的數目。

32. 一瓶溶液中本有水 200 c.c.，酒精 120 c.c.。

a. 求溶液中水和酒精的比。

b. 若要加入清水稀釋，令溶液中水和酒精的比為 3:1，需加入水多小？

33. 一包 400g 的咖啡中以 4:3 的比混合了 A 級和 B 級的咖啡。若 A 級的成本為 \$ 0.5 /g 而 B 級的成本價為 \$ 0.2 /g，求這包咖啡的成本價。

34. 將 40 本圖書以 5:3:2 的比獎勵給考得全級第 1、第 2 及第 3 名的同學，各人可得圖書幾本？

35. A、B、C 三人分 \$3000，A 所得為 B 的 $\frac{2}{3}$ ，而 B 所得為 C 的 $\frac{2}{5}$ 。

a. 求 A:B, B:C 和 A:B:C。

b. 求 B 所得。

<p>36. 一張地圖以 2 cm 表示 3 km 的真實長度。求地圖的比例尺。(以 1 : n 表示)</p> <p>比例尺 = 2 cm : 3 km =</p>	<p>37. 地圖的比例尺為 1 : 50 000，求地圖上的 5cm 代表的實際距離為多少？(以 km 表示)</p>
<p>38. 一幅地圖的比例尺為 1 : 500 000，若一條河流長度 25 km，它在地圖上的長度為多少？(以 cm 表示)</p>	<p>39. 一架長 40 cm 的火車模型乃根據實物以 1 : 800 的比而做，求火車的真實長度。</p>
<p>40. 一幅地圖的比例尺為 1 : 1 00 000，一塊住宅用地在地圖上長 3 cm，寬 2 cm，求這塊地的實際面積。(以 km² 表示)</p> <p>實際長度 =</p> <p>實際寬度 =</p> <p>面積 =</p>	<p>41. 一段公路在比例尺為 1 : 500 000 的地圖上的長度為 3 cm。在另一地圖上，比例尺為 1 : 300 000，同一段公路在這地圖上的長度為多少？</p>
<p>42. 陳先生要為明天駕駛路程作準備，在一張 1 : 1 000 000 的地圖上，陳先生要走的路段長度為 12 cm。</p> <p>a. 求這段路的實際長度；</p> <p>b. 若陳先生的平均車速為 50 km/h，求所需駕駛時間。</p>	

