

一、選擇題：每題 3 分，共 15 分

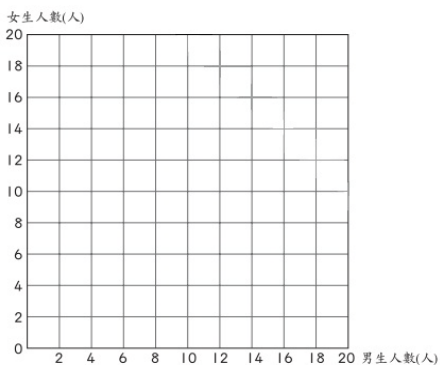
- () 有一個圓心角 60° 的扇形，面積該如何表示？
 ①直徑 \times 圓周率 $\times\frac{60}{360}$ ②半徑 \times 半徑 \times 圓周率 $\times\frac{60}{360}$ ③直徑 \times 圓周率 $\times\frac{60}{360}$ + 半徑 $\times 2$ ④半徑 \times 圓周率 $\times\frac{60}{360}$ + 直徑。
- () 同一個圓內的扇形，扇形面積越大，則何者正確？
 ①圓周率越大 ②半徑越大 ③弧長越大 ④無法判斷。
- () 下面哪一組數量成正比的關係？
 ①長方形面積相等時，長和寬的關係 ②媽媽和妹妹的年齡 ③正方形的邊長和周長 ④小平拿 100 元逛街，花掉的錢和剩下的錢。
- () 甲、乙兩數成正比，當甲數是 7 時，乙數是 8，那麼當乙數是 7 時，甲數是多少？
 ①8 ②7 ③ $6\frac{1}{8}$ ④ $8\frac{1}{6}$ 。
- () 當速度固定時，距離和時間成
 ①正比 ②反比 ③不一定 ④無法比較。

二、填填看：共 31 分

- 勝利國小每班有 32 人，下表是每班男生人數和女生人數的關係表，完成下表並回答問題（每格 1 分，關係圖 3 分）：

男生人數(人)	14	16		
女生人數(人)	18		14	12
男生人數對女生人數的比值				

- 根據上表，把男生人數和女生人數畫成關係圖：



▲ 每班男生人數和女生人數的關係圖

- 男生人數對女生人數的比值是否固定？()
- 這條線會不會通過原點？()
- 勝利國小每班男生人數和女生人數的關係是否成正比？()

- 請換算以下單位(每格 2 分)

- 2 小時 40 分 = () 時 (化為最簡分數)
- 0.8 時 = () 分
- 時速 36 公里 = 秒速 () 公尺
- 分速 100 公尺 = 時速 () 公里

- 請填入正確答案於下表 (每格 1 分)：

形體名稱	八角柱	五角錐
底面形狀		
側面形狀		
面的個數		
邊的個數		
頂點個數		

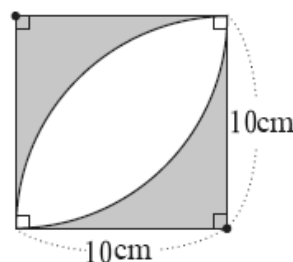
三、算算看：每小題 3 分，共 18 分

- 求下面算式中 x 所代表的數：

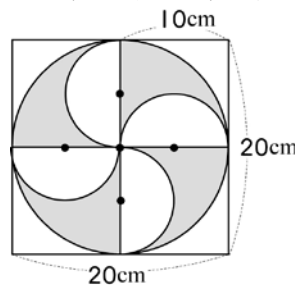
(1) $x \div 6 + 12 = 17$ (2) $(x - 40) \times 7 - 2 = 33$

(3) $290 + 47 \times x = 2405$ (4) $x \div 5 \div 6 = 55$

- 求出下面圖形塗色部分的面積。



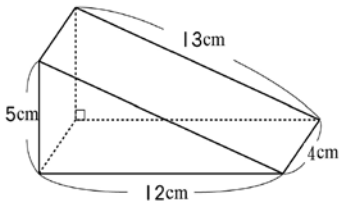
- 求出下面圖形塗色部分的周長。



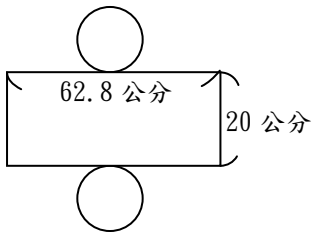
四、做做看：每題 4 分，共 36 分

1. 小薇的身高是 160 公分，身影長約 4 公尺，在同一時刻旗竿影長約 16 公尺，這根旗竿的高度約幾公尺？

2. 求下圖角柱的表面積。



3. 求下圖圓柱的表面積。



4. 一條山路長 45 公里，阿賢上山的速度是每小時 15 公里，下山的速度是上山速度的 2 倍，請問阿賢上、下山的平均速度是幾公里/時？

5. 小巖走路的速度是 60 公尺/分，阿生走路的速度是 50 公尺/分，兩人同時同地走向 1.2 公里遠的成大榕園，當小巖到達時，阿生離成大榕園還有幾公尺？

6. 扇形的周長是 26.28 公分，圓心角 36° ，弧長是 6.28 公分，它的面積大約是多少平方公分？

7. 將 38 先減掉「某數」，再乘以 13，答案是 260，「某數」是多少？依題意將問題列成等式並算出答案。

8. 如果海平面的氣溫是 27°C ，海拔 1500 公尺的山上，氣溫會是多少 $^\circ\text{C}$ ？(每上升 100 公尺氣溫下降 0.6°C)

9. 如果海平面的氣溫是 30°C ，玉山山頂的氣溫是 6°C ，請問玉山山頂位在海拔多少公尺？