

臺北市松山區敦化國小 106 學年度 第 1 學期 期末定期評量 六年級 數學科試題

班級 座號	六年	班	號	姓名	得分
----------	----	---	---	----	----

★本卷作答時，圓周率皆用 3.14 計算★

一、選擇題：(每題 3 分，共 24 分)

- () A、B 兩個扇形，A 的圓心角是 70 度，B 的圓心角是 60 度，哪個扇形的周長較長？
①A ②B ③一樣長 ④不一定。
- () 將半徑 10 公分的圓對摺 2 次後，得到幾分之幾圓的扇形？
① $\frac{1}{2}$ ② $\frac{1}{3}$ ③ $\frac{1}{4}$ ④ $\frac{1}{8}$ 。
- () 下面敘述何者錯誤？
①距離一定，所花的時間越長，速率越快。
②速率一定時，移動距離越長，所花的時間越長。
③時間一定時，所移動的距離越長，速率越快。
④時間一定時，速率越快，所移動的距離也越長。
- () 聲音傳播的速率大約是每秒 335 公尺，博程面對相距 1340 公尺遠的山谷大喊，大約幾秒後可聽到回音？
①1 秒 ②2 秒 ③4 秒 ④8 秒。
- () 下圖長方體展開圖，哪一個敘述是正確的？



- ① 甲面和乙面互相平行。
② 乙面和丁面互相平行。
③ 戊面和己面互相垂直。
④ 戊面和甲面互相平行。
- () 莉婷有 80 元，馨儀有 52 元，莉婷要給馨儀多少元，兩人的錢數才會一樣多？
① 28 元 ② 33 元 ③ 14 元 ④ 16 元
- () 誼庭今年 15 歲，誼庭比表弟大 3 歲，將表弟的年齡用 \square 表示時，下面哪一個等式正確？
① $\square + 3 = 15$ ② $\square - 3 = 15$
③ $\square \times 3 = 15$ ④ $\square \div 3 = 15$
- () 估算 148×2410 的乘積大約是 360000，這是先將數用四捨五入法從高位各取幾位後，再計算的結果？
①1 位 ②2 位 ③3 位 ④4 位。

二、填填看：(每格 2 分，共 18 分)

- 150 分鐘 = () 小時
- 1.4 小時 = () 分鐘
- $\frac{35}{21}$ 小時 = () 小時 () 分

4. $\frac{5}{6}$ 分鐘 = () 秒

5. 將下面各題換算成「秒速」或「時速」：

(1) 分速 24 公尺 = 秒速 () 公尺

(2) 分速 16 公尺 = 時速 () 公里

6. 有一個半徑 8 公分，圓心角 180 度的扇形：

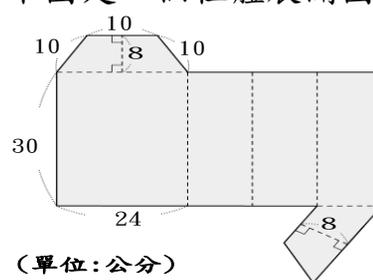
(1) 此扇形周長約 () 公分。

(2) 此扇形面積約 () 平方公分，

三、看圖回答問題：

(①②題 2 分，③④題 3 分，共 10 分)

下圖是一個柱體展開圖：



(單位：公分)

- ①這是一個 () 的展開圖。(填角柱名稱)
- ②這個柱體的柱高是 () 公分。
- ③這個柱體的一個底面的面積是 () 平方公分。
- ④這個柱體的表面積是 () 平方公分。

四、計算題：(每題 3 分，共 24 分)

第一部份：依題意取概數到指定位數後計算。

(1) 先用四捨五入法從高位各取兩位再計算：

$$272160 \times 2980 =$$

(2) 先用四捨五入法從高位各取一位再計算，商只要計算到個位：

$$71156486 \div 9128 =$$

(3) 先四捨五入取概數到小數第二位再計算：

$$10.0283 - 0.443 =$$

背面還有考題!

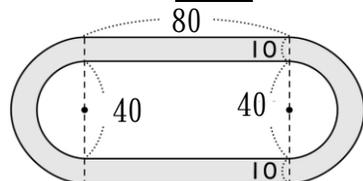
第二部份：求 x 或 y 分別是多少？

(1) $578 + x = 626$

(2) $1080 \div y = 12$

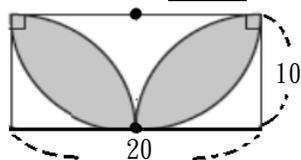
第三部份：扇形周長與面積的計算。

(1) 求下圖塗色部分面積約是多少？(3%)



(單位：公尺)

(2) 求下圖塗色部分的周長與面積約各多少？(6%)



(單位：公分)

五、應用題：(每題 4 分，共 24 分)

1. 有一個大型正方體，邊長是 5.218 公尺，表面積大約是多少平方公尺？(先用四捨五入法取概數到小數第一位再計算)

2. 敦化國小六年級畢業旅行安排到台南七股瀉湖賞鳥。導覽老師數了數，鷓鴣共有 98 隻，鷓鴣數量是黑面琵鷺的 3.5 倍。黑面琵鷺有幾隻？先列出等式，再算算看。

3. 宇甜先將 $2\frac{1}{6}$ 乘以 y 後，再除以 2 後得到 $32\frac{1}{2}$ ，求 y 是多少？先列出等式，再算算看。

4. 基隆、台北相距約 25 公里。爸爸開車從基隆到台北花了 0.5 小時；爸爸再以 1.5 倍速率開車，從台北到新竹又花了 1.2 小時。

(1) 請問台北到新竹距離多少公里？(2%)

(2) 爸爸從基隆開車經台北到新竹的平均速率是多少公里/時？(四捨五入法計算到個位) (2%)

5. 敦化國小到台北 101距離約 3 公里。小佑從敦化國小跑步到台北 101要花 60 分鐘，小卓從敦化國小騎 Ubike 到台北 101則需要 $\frac{1}{3}$ 小時。

(1) 請問兩人誰速率較快？(2%)

(2) 兩人每分鐘距離相差多少公里？(2%)

6. 在邊長 5 公尺的正方形道館的東北方，紹愷用一條長 10 公尺的粗麻繩綁住一隻風速狗。如下圖，這隻風速狗能活動的範圍大約是多少平方公尺？

