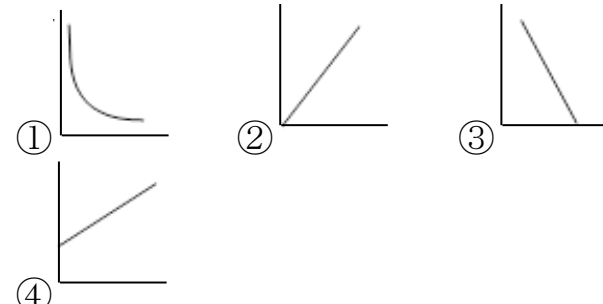


桃園市桃園區建德國小 112 學年度第一學期 六年級 數學領域 期末定期評量試卷

六年 _____ 班

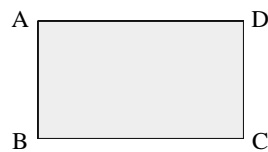
號 姓名

一、選擇題：每格 1 分、共 10 分

- () 1. 以下敘述何者正確？
 ① 同圓心角扇形的弧長和半徑長短成正比
 ② 同圓心角扇形的面積和半徑成正比
 ③ 同圓心角扇形直徑增加 6 倍，半徑增加 3 倍
 ④ 扇形周長=直徑×2+弧長
- () 2. 關於長方體下列敘述何者錯誤？ ①相鄰兩面互相垂直 ②相對兩面互相垂直 ③側面都和底面垂直 ④上下底面相互平行
- () 3. 有一個扇形的面積約 78.5 平方公尺，已知圓心角是 90 度，請問它的半徑是多少公尺？ ①5 ②10 ③20 ④25
- () 4. 下面哪一個是正比的關係圖？

- () 5. 車輪燒數量與價錢如下表，下列敘述何者錯誤？
- | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|----|
| 數量(個) | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 價錢(元) | 15 | 30 | 45 | 60 | 75 | 90 |
- ①車輪燒買越多價錢越高 ②車輪燒數量與價錢不成正比 ③車輪燒數量與價錢成正比 ④車輪燒價錢與數量的比值是 15
- () 6. 甲、乙、丙、丁四人同時由教室走到操場再回來，甲花了 4.1 分鐘，乙花了 250 秒，丙花了 0.08 小時，丁花了 $4\frac{7}{12}$ 分鐘，誰的速率最慢？ ①甲 ②乙 ③丙 ④丁
- () 7. 當玩具車速率一定時，如果移動時間變成原來的 6 倍時，移動距離會變成幾倍？
 ① $\frac{1}{3}$ 倍 ② 3 倍 ③ 6 倍 ④ $\frac{1}{6}$ 倍
- () 8. 甲砝碼重 \square 公克，乙砝碼重 \triangle 公克，當 3 個 \square 等於 7 個 \triangle 時，則 $\square \times 3 =$ ① $\triangle \times 3$ ② $\triangle \div 3$ ③ $\triangle \times 7$ ④ $\triangle \div 7$
- () 9. 鐵雄今年 40 歲，鐵雄比國強多 2 歲，如果用 x 代表國強的年齡，下面哪一個等式正確？ ① $x - 10 = 40$ ② $x + 12 = 40$ ③ $x + 2 = 40$ ④ $x - 12 = 40$
- () 10. 有甲、乙、丙三位跑者，若甲跑 50 公尺須 5.5 秒，乙跑 100 公尺須 10 秒，丙跑 25 公尺須 3 秒，甲、乙、丙的速度關係為何？
 ① 甲 > 乙 > 丙 ② 丙 > 甲 > 乙
 ③ 乙 > 甲 > 丙 ④ 甲 > 丙 > 乙

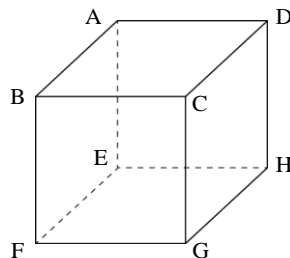
二、填填看：每格 2 分、共 50 分

1. 從下面的長方形中，找出和 \overline{BC} 互相垂直的邊。



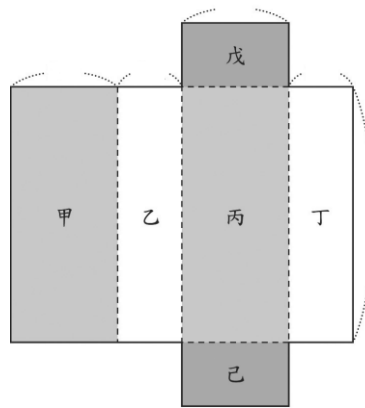
\overline{BC} 和 _____、_____ 垂直

2. 從下面的正方體透視圖中，找出和面 ABFE 互相垂直的面。



面 ABFE 和面 _____、面 _____、及面 _____、面 _____ 垂直。

3. 將下面的展開圖摺成立體後，看圖填入代號：



- (1) 和丙面互相垂直的面有 () 面、() 面、() 面和 () 面。
 (2) 和丁面互相平行的面是 () 面。
 (3) 和戊面互相垂直的面有 () 面、() 面、() 面和 () 面。

4. 原子筆的枝數和價錢的關係如下表，看表回答問題：

數量(枝)	1	2	3	4	5	6	7	8
價錢(元)	10	20	30	40	50	60	70	80

▲原子筆的價錢和枝數關係表

- (1) 價錢對數量的比值是 ()。
 (2) 買 5 枝原子筆要付 () 元。
 (3) 當數量變成 20 倍時，價錢會變成 () 倍。
 (4) 數量對價錢的比值是否相等？ ()
 (5) 當原子筆的枝數和價錢同時改變，而它們的比值保持不變，我們說原子筆的數量和價錢成 () 比關係。

5. 將甲、乙、丙的速率由快到慢排列：

甲：秒速 0.05 公里
乙：時速 168 公里
丙：分速 2.7 公里

() → () → ()

6. 當圓的直徑為 40 公分，其中圓心角為 90 度的扇形面積為()平方公分，此扇形的弧長為()公分。

三、計算題：每格 4 分、共 20 分

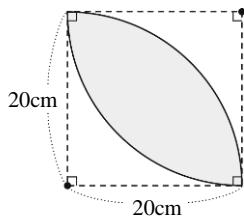
1. 算算看， x 是多少？

$$168 + x = 1995$$

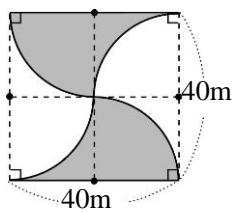
2. 算算看， y 是多少？

$$1\frac{3}{5}xy = 72$$

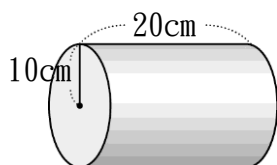
3. 下圖中塗色部分的面積大約是幾平方公分？



4. 下面圖形中，塗色部分的周長大約是多少？



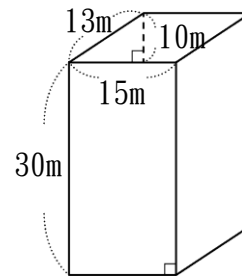
5. 算出柱體的表面積：



四、應用題：每格 4 分、共 20 分

1. 奇奇 10 分鐘可以摺 15 隻紙鶴，1 小時後他可以摺多少隻紙鶴？

2. 克莉奧想包裝下面這個禮物盒，已知她的包裝方式要求包裝紙必須要比禮物盒的表面積大 50%，請問她最少該買多少平方公分的包裝紙？



(底面是平行四邊形)

3. 甲車時速是 90 公里，乙車分速是 2.5 公里，兩車同時分別從相距 480 公里的兩地相向而行，幾小時後會相遇？

4. 機器狗行走的速率是 0.6 公里/時，機器貓行走的速率是 20 公尺/分，它們同時同地反方向出發，10 分鐘後相距幾公尺？

5. 地面高度與氣溫下降數成正比，每升高 100 公尺，氣溫就下降 0.6°C ，玉山高度約 3950 公尺，若此時海平面氣溫為 28°C ，則同一時間山頂的氣溫應為幾 $^{\circ}\text{C}$ ？