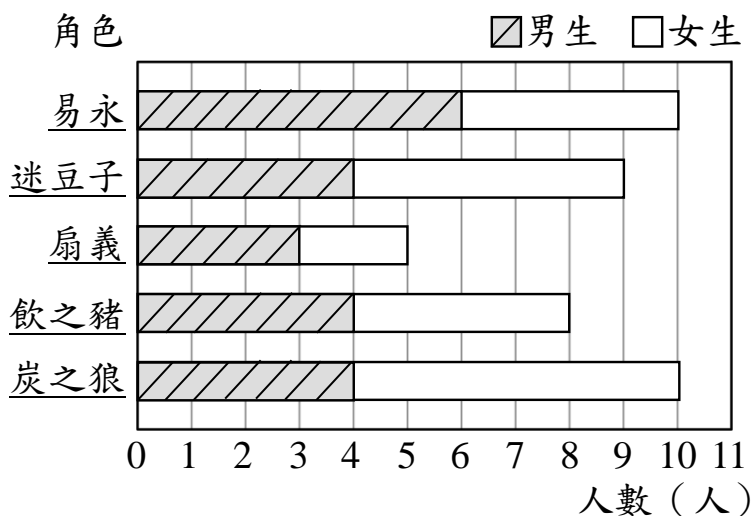


新北市 土城區		安和國民小學		109學年度 第一學期		第二次定期考查試題			
科目	數學	年級	六年班	座號		姓名		得分	

一、選擇題：(每題 2 分，共 10 分)

- () 看見超商影印機上的 60% 鍵，表示影印後是原圖的幾倍縮小圖？① 6 倍② $\frac{3}{5}$ 倍③ $1\frac{3}{5}$ 倍④ $\frac{1}{6}$ 倍。
- () 下列何種關係不是成正比？① 正方形的邊長對周長的關係 ② 安和好兒童獎卡 40 張兌換師長合照一張的數量關係 ③ 圓的直徑對圓周長的關係 ④ 正三角形的邊長對面積的關係。
- () 在防疫期間要保持友善距離，因此在圓周長 270 公分的圓桌上，每隔 30 公分一個座位，總共會有幾個座位呢？① 8 個 ② 9 個 ③ 10 個 ④ 11 個。
- () 如果 $X=168$ ，請問下面哪個算式正確？ ① $X+88=168$ ② $X-168=88$ ③ $X+88=88+168$ ④ $168-X=88$ 。
- () 下圖是安和調查局訪問六年甲班學生最喜歡的卡通鐵軌之刀角色長條圖，下面哪一個選項敘述錯誤？
 - ① 喜歡飲之豬和炭之狼的女生一樣多
 - ② 易永和炭之狼的喜歡總人數一樣多
 - ③ 喜歡扇義的總人數和女生票數最少
 - ④ 迷豆子的男生票數和飲之豬的女生票數一樣多



六年甲班學生最喜歡的卡通鐵軌之刀角色長條圖

二、填填看：(每格 2 分，共 24 分)

1. 在長 252 公尺的道路一側，每隔 7 公尺放一盆聖誕樹，若兩端都放，共有 ()

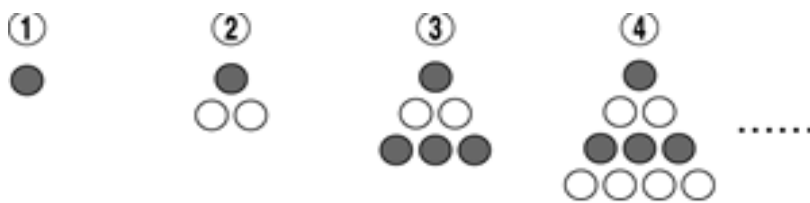
盆聖誕樹；若兩端都不放，共有 () 盆聖誕樹。

2. 比例尺 1 : 15000 的地圖上，線段 2 公分表示實際上是 () 公尺。

3. 一條長 0.4 公里的巷子，畫在比例尺 $\frac{0.1}{1\text{cm}}$ 的地圖上是 () 公分。

4. 圖甲是長 18 公分、寬 9 公分的長方形，圖甲是圖乙的 $\frac{1}{2}$ 倍縮小圖，圖乙的長是 () 公分，寬是 () 公分，面積是 () 平方公分。

5. 依照下面圖形的規律，第 8 個圖形有 () 個灰色圓點？ () 個白色圓點？



6. 神之呼吸小吃店的水餃數量與價錢成正比，請完成下表：

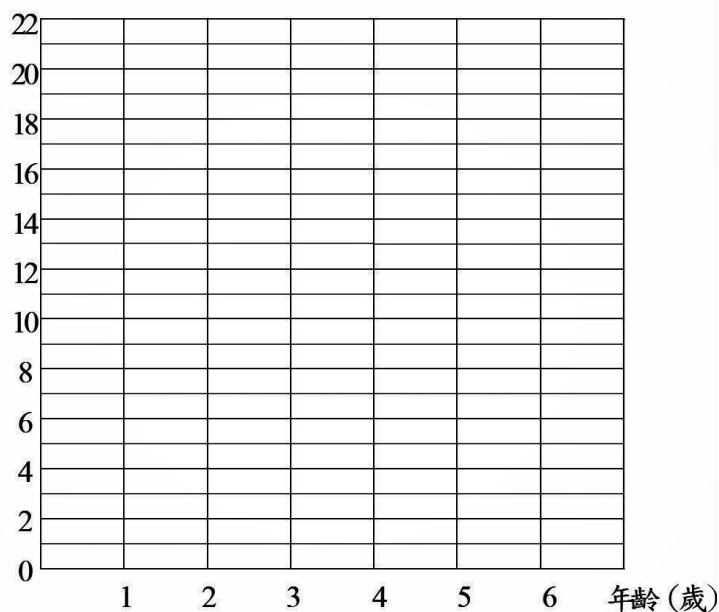
價錢 (元)		48		96
數量 (顆)	10	12	15	

三、畫畫看並回答問題：(每格 2 分，圖 12 分，共 16 分)

谿山飼養了兩隻貓分別叫作富春和鵲華，下面是這兩隻貓體重變化統計表，將下表的資料畫成折線圖。

體重 (kg) —●— 富春 - - - ● - - 鵲華

年齡 (歲)	1	2	3	4	5	6
富春的體重 (kg)	2	7	10	12	18	13
鵲華的體重 (kg)	5	6	13	14	20	16



- (1) 在幾歲時，兩隻貓體重都剛好相差 3 公斤？答：()
- (2) 請問鵲華的體重在幾歲時比富春輕？答：()

富春和鵲華體重折線圖

四、算算看：(每題 1 分，共 8 分)

1. 算出最簡單整數比。

(1) $0.88 : 0.33 = (\quad)$

(2) $13 : 39 = (\quad)$

(3) $\frac{1}{6} : \frac{1}{9} = (\quad)$

(4) $0.01 : 0.01 = (\quad)$

2. 算出□所代表的數。

(1) $25 : 2 = \square : 8$

(2) $3 : 2 = 0.3 : \square$

(3) $13 : \square = 91 : 63$

(4) $2 : 7 = \square : 4.9$

五、用等量公理求各算式中的 a 是多少？(每題 2 分，共 12 分)

1. $a - \frac{5}{9} = 8\frac{1}{6}$

2. $33 + a = 109$

3. $a + 5.6 = 42.7$

4. $a \div \frac{1}{4} = \frac{1}{2}$

5. $15 \times a = 225$

6. $(38 + a) \times 10 = 690$

六、應用題：(每題 6 分，共 30 分)

1. 菜市拿一條長 37.68 公尺的繩子繞 1 個圓形噴水池的周長，他發現可以剛好繞完兩圈，請問這樣噴水池的直徑是多少公尺？用 X 公尺表示花園的直徑，先依題意列出算式，再用等量公理求解。

2. 右圖是無限客運的座位配置圖，回答下面問題。

(1) 蜜梨的座位是 19 號，她是坐哪一種座位？

(2) 圓漪的座位是 31 號，吾諂的座位是 32 號，他們兩人有坐在一起嗎？

雙人座		走道	單人座
靠窗	靠走道		
2	3		1
5	6		4
8	9		7
:	:		:

2. 承上題，無限客運每天會在上午 7 點發第一班車，之後每隔 12 分鐘發一班車。天源上班睡過頭搭到上午 11 點 36 分的車，請問他搭上的是今天第幾班車？

3. 從小彥彥喜歡喝營養多多綠茶，希望可以像海格力士一樣強壯。他最常調配養樂多和綠茶的比例是 3:5，若想要調製一杯 640 毫升的營養多多綠茶，養樂多和綠茶各需要幾毫升？

5. 知名建築設計師幸狩琅新建了一棟 52 層大樓，每層樓的高度都一樣，在照片與實物的比是 1:450 的照片中，照片中每層樓高 0.8 公分，一層樓的實際高度是幾公尺？這棟大樓的全部實際高度是幾公尺？