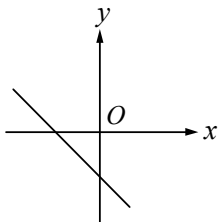
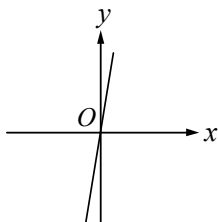
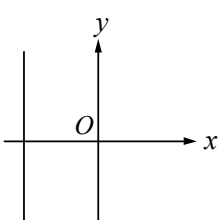
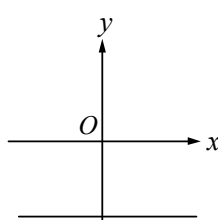


溪湖國中 數學科 第四冊 B4 補考題庫

- (B)1. 下列各選項中，哪一個是等差數列？
 (A) 1, 2, 3, 5, 8 (B) 1, 2, 3, 4, 5
 (C) 1, 2, 4, 8, 16 (D) 1, 2, 4, 7, 11
- (A)2. 設一等差數列的首項為 -5 ，公差為 7 ，則這個等差數列的第 15 項是多少？
 (A) 93 (B) 100 (C) 103 (D) 110
- (C)3. 下列各選項中，哪一個是等比數列？
 (A) 1, 2, 3, 4, 5 (B) 1, 2, 4, 6, 8
 (C) 1, -2 , 4, -8 , 16 (D) 1, -2 , 3, -5 , 8
- (D)4. 設一等比數列的首項為 $\frac{2}{9}$ ，公比為 -3 ，則這個等比數列的第 5 項是多少？
 (A) -18 (B) -9 (C) 9 (D) 18
- (C)5. 下列數列中哪一個是等差數列？
 (A) $-1, 1, -1, 1, -1$ (B) 1, 4, 9, 16, 25
 (C) 0, 0, 0, 0, 0 (D) $\frac{1}{1}, \frac{1}{2}, \frac{1}{3}, \frac{1}{4}, \frac{1}{5}$
- (B)6. 觀察下列數列的規律，則 $\square$ 中應填入多少？
 $3\sqrt{2}, 6\sqrt{3}, 18\sqrt{2}, \square, 108\sqrt{2}$
 (A) $54\sqrt{3}$ (B) $36\sqrt{3}$ (C) $54\sqrt{2}$ (D) $36\sqrt{2}$
- (C)7. 下列何者不可能是函數 $y=ax+b$ 的圖形？
 (A)  (B) 
 (C)  (D) 
- (B)8. 下表列出兩變數 x 、 y 之間的對應關係，則哪一組的 y 不是 x 的函數？
 (A)

x	2	4	6	8
y	1	1	1	1

 (B)

x	1	1	1	1
y	1	3	5	7

 (C)

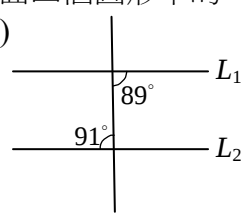
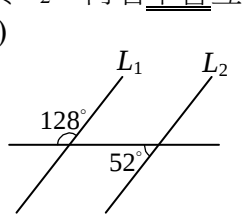
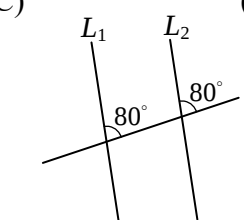
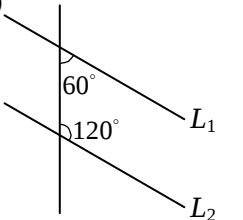
x	1	2	3	4
y	2	4	6	8

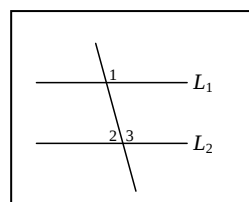
 (D)

x	1	2	3	4
y	8	6	4	2
- (B)9. 已知函數 $y=-3x+1$ ，則下列何者的函數值為最小？
 (A) $x=0$ (B) $x=1$ (C) $x=-1$ (D) $x=\frac{1}{3}$
- (A)10. 設函數 y 為一次函數，且其函數圖形通過原點及

$(-3, -6)$ 兩點，則函數 $y=$ ？

- (A) $2x$ (B) $-3x$ (C) $-\frac{1}{6}x$ (D) $\frac{1}{2}x$

- (A)11. 若 $\angle A$ 補角比 $\angle A$ 餘角的 2 倍多 15 度，則 $\angle A$ 是多少度？
 (A) 15° (B) 45° (C) 65° (D) 75°
- (B)12. 已知 $\overline{AB}$ ，欲在 A 、 B 之間找一點 C ，使得 $\overline{AC} : \overline{CB} = 3 : 13$ ，至少要利用幾次垂直平分線作圖？
 (A) 3次 (B) 4次 (C) 5次 (D) 6次
- (B)13. 已知 $\angle A$ ，欲將 $\angle A$ 平分分成四等分，共要作幾次角平分線？
 (A) 2次 (B) 3次 (C) 4次 (D) 5次
- (A)14. 下面四個圖形中的 L_1 與 L_2 ，何者不會互相平行？
 (A)  (B) 
 (C)  (D) 
- (A)15. 如右圖， $L_1 \parallel L_2$ ，且 $\angle 1 = (7x + 30)^\circ$ ， $\angle 2 = (4x + 40)^\circ$ ，則 $\angle 3 =$ ？
 (A) 100° (B) 120° (C) 110° (D) 130°



- (D)16. $\square ABCD$ 中， $\angle A = (3x + 60)^\circ$ ， $\angle C = (120 - x)^\circ$ ，則 $\angle A$ 度數為多少？
 (A) 15° (B) 45° (C) 75° (D) 105°
- (B)17. $\square ABCD$ 的周長為 106 公分， $\overline{AB}$ 比 $\overline{BC}$ 的 2 倍多 8 公分，則 $\overline{AB}$ 為多少公分？
 (A) 15 公分 (B) 38 公分 (C) 30 公分 (D) 43 公分
- (B)18. $\square ABCD$ 的面積為 72 ，則 $\triangle ABC$ 的面積為多少？
 (A) 72 (B) 36 (C) 18 (D) 9
- (D)19. 下列四邊形中，何者兩條對角線不一定等長？
 (A) 正方形 (B) 長方形 (C) 等腰梯形 (D) 平行四邊形
- (C)20. 如右圖，長方形 $ABCD$ 中，對角線 $\overline{AC}$ 、 $\overline{BD}$ 相交於 O 點，若 $\overline{AB} = 6$ ， $\overline{BC} = 8$ ，則 $\overline{OA} =$ ？
 (A) 20 (B) 10
 (C) 5 (D) 2.5

