|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 桃園市立楊明國中110學年度第 二 學期【七年級數學科】補考試題庫 | | | | | | | |
| 班級 | 年 班 | 座號 |  | 姓名 |  | 分數 |  |

1. **選題題**：**(每題5分)**

（C ） 已知x＝a、y＝4 是方程式3x－9y＝－12的解，則a＝？   
(A) 6 (B) 7 (C) 8 (D) 9

（D ） 坐標平面上，點P（7 ,－2）的位置在第幾象限？   
(A)第一象限 (B)第二象限 (C)第三象限 (D)第四象限

（B ） 利用「代入消去法」解二元一次聯立方程式，可由式中得y＝？   
(A)－2x－7 (B)－2x＋7 (C) 2x－7 (D) 2x＋7

（D ） 判別下列各組x、y所代表的數，是否為方程式－4x＋5y＝7的解？   
(A) x＝－1、y＝3 (B) x＝1、y＝2 (C) x＝－2、y＝3 (D) x＝2、y＝3

（C ） 小虹帶800元，到夜市買了每個2x元的髮飾4個與每雙3y元的襪子6雙，則小虹還剩下多少元？  
(A)（800＋8x＋18y）元 (B)（800－12x－12y）元 (C)（800－8x－18y）元 (D)（800－8x＋18y）元

（C ） 廚神餐廳裡有15張桌子，共有76個座位。其中，4人座位的方桌有x張，6人座位的圓桌有y張，則這間餐廳的方桌有多少張？

（A ） P點的坐標為（－7 , 8），由P點沿著與y軸平行的方向向上移動2個單位，再沿著與x軸平行的方向向左移動5個單位，可到達Q點，則Q點的坐標為何？   
(A)（－12 , 10） (B)（－5 , 3） (C)（－9 , 13） (D)（－2 , 6）

（D ） 在坐標平面上，關於二元一次方程式x－2y＝4的圖形，下列敘述何者正確？（習作第2章P31綜合3）  
(A)圖形不經過第三象限 (B)圖形通過原點 (C)圖形與x軸交於（6 , 0）(D)圖形與y軸交於（0 ,－2）

（A ） 已知y和x成反比，且x＝8時，y＝3。當y＝6時，x是多少？   
(A) 4 (B) 8 (C) 12 (D) 16

（B ） 媽媽吩咐阿蓮煮綠豆湯，每200公克的水要加5公克的糖。今日阿蓮用3200公克的水煮綠豆湯，則要加入多少公克的糖？（習作第3章P45綜合1）  
(A) 60公克 (B) 80公克 (C) 100公克 (D) 120公克

（B ）11. 若點（－2 , 3）在二元一次方程式ax＋4y＝2上，則a＝？   
(A)－5 (B) 5 (C) 4 (D)－4

（C ）12. 已知一杯咖啡歐蕾裡含有1份濃縮咖啡的液量與4份牛奶的液量，則牛奶的液量與整杯咖啡歐蕾液量的比值為多少？（3-1課本P100隨堂）  
(A) 4 (B) (C) (D)

（D ）13. 已知x、y皆不為0，且－4x＝7y，則x：y＝？  
(A)－4：7 (B) 7：4 (C) 4：－7 (D) 7：－4

（C ）14.已知y與x成正比，且x＝－3時，y＝12，則x、y的關係式為何？   
(A) x＝4y (B) x＝－4y (C) y＝－4x (D) y＝4x

（C ）15.下列何者是不等式4x－98的敘述？（4-1課本P142例1）  
(A) 4x－9大於8 (B) 4x－9小於8 (C) 4x－9不大於8 (D) 4x－9不小於8

（A ）16. 某高中的足球隊成員中，一、二年級的成員共有8人，三年級的成員有3人。一、二年級的成員身高（單位：  
公分）分別為158、160、163、163、167、169、170、172。若隊中所有成員的平均身高為166公分，則隊中  
三年級成員的平均身高為幾公分？（習作第5章P71綜合1）  
(A) 168公分 (B) 166公分 (C) 164公分 (D) 162公分

（C ）17. 某校七年一班有42位同學，數學成績的次數分配直方圖如右，其中的一部分



成績（分）

40

60

70

80

90

100

50

次數（人）

0

4

8

12

16

被汙損了，則及格（60分以上）的人數有多少人？

(A) 26人 (B) 28人

(C) 30人 (D) 32人

（B ）18. 承上題，已知80～90分的人數比90～100分的人數多6人，則90～100分的

人數有多少人？（5-2習作P64基礎4）

(A) 2人 (B) 4人 (C) 6人 (D) 8人

（C ）19. 下列何者是右圖所表示的不等式？（習作第4章P57核心2）

－1

0

4

(A)－1＜x4 (B)－1x4

(C)－1x＜4 (D)－1＜x＜4

（D ）20. 下列哪個是不等式2x－7－4的解？（第4章課本P146例4）  
(A)－2 (B)－1 (C) 1 (D) 2