**七年級數學補考題庫**

1. 選擇題(一題5分，共100分)

( D )1.若坐標平面上有一點P(5 , -3)，P點位於哪個象限之中？

(A)第一象限 (B) 第二象限 (C) 第三象限 (D) 第四象限

( C )2.設Q點在第二象限且Q到X軸的距離為3，Q到Y軸的距離為1，請問Q點坐標為何？

(A)(-3 ,-1) (B)(-1 ,-3) (C)(-1 ,3) (D)(1 ,3)

( B )3.下列選項中，哪一個是二元一次式？

(A)3x=y-7 (B)3x+y-7 (C)3x+y=7 (D)3x+y-7=0

( D )4.有一長方形的長是x公分，寬比長少1+5y公分，則長方形的周長是多少公分？

(A)2x+5y-1 (B)4x-5y-2 (C)4x+10y-2 (D)4x-10y-2

( B )5.若茹玉有x元，富欣有y元，且x、y的關係為y=2x-50，下列的敘述何者正確？

(A)富欣的錢是茹玉的錢的2倍多50元

(B)富欣的錢是茹玉的錢的2倍少50元

(C)茹玉的錢是富欣的錢的2倍多50元

(D)茹玉的錢是富欣的錢的2倍少50元

( A )6.有三個二元一次式，A=4x-y+1 ，B=-x-2y，則A+2B為何？

(A)2x-5y+1 (B)2x-3y+1 (C)3x+3y+1 (D)3x-5y+1

( B )7.下列何者是二元一次聯立方程式的解？  
(A) *x*＝3，*y*＝－2 (B) *x*＝4，*y*＝－1 (C) *x*＝6，*y*＝－1 (D) *x*＝2，*y*＝－3

( C )8.二元一次方程式有幾組解？  
(A) 恰有一組解　 (B) 恰有兩組解　 (C) 無限多組解　 (D) 無解

( B )9**.** *x*＝－1，*y*＝0不是下列哪個二元一次聯立方程式的解？

(A) (B) (C) (D)

( A )10.下列何者能消去二元一次聯立方程式中的一個未知數？  
(A) ＋×2　 (B) －×2　 (C) ×3－×5　 (D) ×5＋×3

( A )11.下列哪個點不在直線*y*＝1上？  
(A) (1 , －1) (B) (1 , 1) (C) (0 , 1) (D) (－1 , 1)

( A )012.已知坐標平面上一點*A*(－1 , 3)，若*A*點向右移動2個單位後，再向下移動5個單位  
 到達*B*點，則*B*點的坐標為何？  
(A) (1 , －2) (B) (－1 , －2) (C) (1 , 3) (D) (－3 , 8)

( A )13**.**下列哪一個方程式的圖形會通過原點？  
(A) 5*x*－*y*＝0 (B) 3*x*＝8 (C) 2*y*－7＝0 (D) *y*＝3*x*－6

( C )14**.**下列關於繁分數的計算，何者正確？   
(A) ＝ (B) ＝ (C) ＝7 (D) ＝

( B )15**.**設*x*：*y*：*z*＝5：3：2，若*x*＋*y*＋*z*＝400，則*x*－*y*＋*z*＝？  
(A) 200 (B) 160 (C) 120 (D) 80

( B)16.下列哪一個選項中的*y*與*x*成反比？   
(A)鉛筆一枝5元，以*x*元買了*y*枝  
(B)以時速*x*公里，花了*y*小時，走完20公里  
(C)高*x*公分，面積為*y*平方公分的梯形，它的上底與下底的和為高的2倍  
(D) *x*、*y*是不為0的數，滿足*x*：4＝*y*：(－3)

( D )17**.**下列敘述何者錯誤？  
(A) 150：270的比值是  
(B) ：和5：6的比值相同  
(C) 甲：乙的比值為，表示甲是乙的倍  
(D) 甲：乙的比值為，表示乙是甲的倍

( C )18.若*a*、*b*、*c*、*d*均不為0，且＝，則下列哪一個性質不一定成立？  
(A) *ad*＝*bc* (B) ＝ (C) ＝ (D) *a*：*b*＝*c*：*d*

( C )19.下列何者的*y*不是 *x*的函數？  
(A) (B)  
(C) (D)

( C )20**.**設函數*f*(*x*)＝3*x*－5，則*f*(0)＋*f*(1)－*f*(2)＝？  
(A) －15 (B) －12 (C) －8 (D) －5

( C )21.已知*y*＝*f*(*x*)，下列何者不可能是此函數的圖形？  
(A) (B) (C) (D) 

( A )22.已知一次函數*f*(*x*)＝*ax*－3與*g*(*x*)＝*bx*－*a*的圖形交於點(2 , 5)，則下列何者正確？  
(A) *a*＝4 (B) *b*＝4 (C) *a*＞*b* (D) *a*＋*b*＝9

( B )23.已知函數*f*(*x*)＝－3*x*＋1，則下列何者的函數值最小？  
(A) *f*(0) (B) *f*(1) (C) *f*(－1) (D) *f*()

( A )24**.**設*f*(*x*)為常數函數，且*f*(－1)＋*f*(0)＋*f*(1)＝6，則*f*(－2)＋*f*(2)＝？  
(A) 4 (B) 2 (C) 0 (D) －2

( D )25.下列何者不是不等式－2*x*＋3≥－1的解？  
(A) 2 (B) －2 (C) 1 (D) 3

( B )26.已知*x*＞*a*，*y*＞*b*，則下列敘述何者錯誤？  
(A) *x*＋4＞*a*＋3 (B) *y*－3＞*b*－2 (C) 2*x*＞2*a* (D) ＞

( B )27.下列各選項中，何者是不等式11≤7＋4*x*＜21的解？  
(A) －1 (B) 1 (C) 4 (D) 7

( C )28.下列何者是不等式－1＜*x*≤2的圖示？  
(A) (B)  
(C) (D)

( D )29.「不大於」可以用下列哪一個不等號來表示？

(A) ＞ (B) ＜ (C) ≥ (D) ≤

( A )30.下列哪一個不等式和「4*x*超過1」相同？

(A) 4*x*＞1 (B) 4*x*＜1 (C) 4*x*≥1 (D) 4*x*≤1