105學年度七上補考公告版

( )**0**1.如下圖，數線上的哪一點可以表示為－1？  
  
(A) *A* (B) *B* (C) *C* (D) *D*

( )**02.**下列各式的大小關係何者有誤？  
(A)∣－3∣＞0 (B) 7＞2 (C) －5＞－3 (D)∣－2∣＞－2

( )**0**3.下列何者錯誤？  
(A) (－19)＋(－58)＝－(19＋58) (B) 8＋(－29)＝8－29  
(C) (－200)＋9＝－(200＋9)　 (D) 6－25＝－(25－6)

( )**0**4.下列何者錯誤？  
(A) *x*＋(－5)＝*x*－5 (B) 8－*x*＝8＋(－*x*)  
(C) 6－(－*x*)＝6＋*x*　 (D) (－4)＋(－*x*)＝－4＋*x*

( )**0**5.下列何者的運算結果與其他三者不同？  
(A) (－36)÷(－3)×6 (B) 36÷(－3)×(－6)  
(C) 36×6÷3 (D) 36÷[(－3)×(－6)]

( )6.如附圖，數線上有*A*、*B*、*C*、*D*四點，試問哪一點的坐標是錯誤的？  
 　  
 (A) *A* (－4)　(B) *B* (－1 )　(C) *C* ( 2.5 )　(D) *D* ( 4 )

( )7.下列敘述中，哪一個一定正確？　  
 (A) 若*a*的相反數為－*a*，則－*a*＜0  
　 (B) 若*a*的相反數為－*a*，則－*a*＞0  
　 (C) 若*a*、*b*互為相反數，則－*a*＝*b*　 (D) 若*a*、*b*互為相反數，則*a*＞*b*

( )8.已知數線上點*P* ( *a* )　與7相距11個單位，則較小的*a*值是多少？　  
 (A) 18　(B) 4　(C) －4　(D) －18

( )9.若*a*＞0且*b*＜0，則*a*－*b*與0的大小關係為何？　  
 (A) *a*－*b*＜0　(B) *a*－*b*＝0　(C) *a*－*b*＞0　(D) 不能比較

( )10.若*a*＞0且*b*＜0，若｜*a*｜＝9，｜*b*｜＝7，則*a*－*b*＝？　  
 (A) 16　(B) 2　(C) －16　(D) －2

( )11.將　205490000　記成科學記號為　a×10n，其中　a　是幾位小數？　(Ａ)二位　(Ｂ)三位

(Ｃ)四位　(Ｄ)五位。

( )12.若從數線（－3）的位置出發，先往右走　10　個單位長，再往左走　13　個單位長，則最後

會到達哪個位置？　(Ａ)　3　(Ｂ)－3　(Ｃ)　0　(Ｄ)－6。

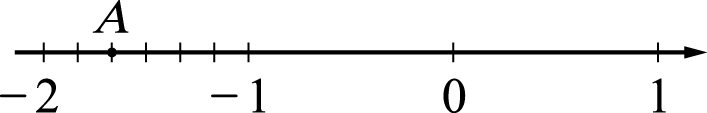
( )13. 計算　53÷52×23－32＝？　(Ａ)　31　(Ｂ)　21　(Ｃ)　11　(Ｄ)　1。

( )14. 下列敘述何者錯誤？　(Ａ)－6　的相反數為　6　(Ｂ)的相反數為－　(Ｃ)－（－4）

的相反數為　4　(Ｄ)　0　的相反數為　0。

( )15. 如圖，數線上　A　點的坐標是下列哪一個數？　(Ａ)－2.2　(Ｂ)－　(Ｃ)－　(Ｄ)

－1.4。



( )16. 在　□　內應填入下列哪一種運算符號才會使「52－12　□　3＝16」成立？　  
 (A) ＋　(B) －　(C) ×　(D) ÷

( )17 .欲將*n*個邊長為1的小正方形，拼成一個長、寬皆大於1的長方形，且不會剩下任何

小正方形，則*n*可能為下列哪一個數？　  
 (A) 89　(B) 73　(C) 63　(D) 47

( )18. 設*a*是一個正整數，其所有因數有1、2、3、4、6、9、12、18、36，則下列哪一個敘

述是正確的？　  
 (A) *a*是0的倍數　(B) *a*是36的倍數，但*a*不是36的因數　(C) *a*是36的因數，

但*a*不是36的倍數　(D) *a*是36的因數，且*a*是36的倍數

( )19. 雅玲將*a*、*b*兩個正整數做質因數分解，完整的做法如附圖。已知*g*＞*f*＞1，且*a*、*b*

的最大公因數是21，最小公倍數是126，則下列哪一個關係是正確的？  
 　(A) *b*＜*d*　(B) *d*＜*f*　(C) *d*＞*g*　(D) *c*＞*d*

( )20. －÷｜－｜經計算之後，可得下列哪一個結果？　  
 (A) 1　(B) 　(C) 　(D)

( )21. 若　11＋12＋13＋……＋12007＝a，則　a　與　2007　的大小關係，下列何者正確？　(Ａ)　a＜

2007　(Ｂ)　a＝2007　(Ｃ)　a＞2007　(Ｄ)無法算出　a　之值。

( )22. 已知花生糖　1　顆　2　元，梅子糖　2　顆　1　元。小詩買花生糖及梅子糖共　60　顆，花了　60

元。假設花生糖買了　x　顆，依題意可列出一元一次方程式為何？　(Ａ)　x＋2（60－x）

＝60　(Ｂ)　2x＋（60－x）＝60　(Ｃ)　2x＋（60－x）＝60　(Ｄ)　x＋（60－x）＝60。

( )23. 大雄和小叮噹在玩骰子比大小的遊戲，輸的人就幫媽媽去買醬油，他們共玩了十局，

若在一局中贏　5　分，就記為＋5，如表為大雄的記分，比賽結果，誰得去幫媽媽買醬

油？　(Ａ)大雄　(Ｂ)小叮噹　(Ｃ)比賽結果為和局　(Ｄ)無法比較，因為沒有列出小

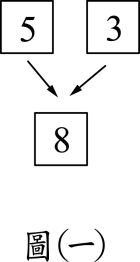
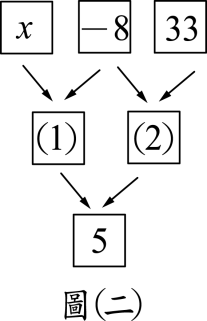
叮噹的得分表。

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 局次 | 一 | 二 | 三 | 四 | 五 |
| 得分 | ＋5 | －10 | －13 | ＋19 | －8 |
| 局次 | 六 | 七 | 八 | 九 | 十 |
| 得分 | －7 | ＋12 | －2 | ＋5 | 0 |
|  |  |  |  |  |  |

( )24. 計算｜5－8｜－｜6－13｜＋｜－3－6｜＝？　(Ａ)　16　(Ｂ)－7　(Ｃ)　2　(Ｄ)　5。

( )25. 如圖(一)所示，相鄰兩數相加後，將答案填入下方的空格中，試依此規則求圖(二)中　x

之值，則　x＝？　(Ａ)－12　(Ｂ)　6　(Ｃ)　12　(Ｄ)　22。

( )**0**26. 下列何者的運算結果不正確？  
(A) (－5)×3×(－4)＝5×4×3 (B) (－5)×[3×(－18)]＝(5×18)×3  
(C) (－32)×48－48×98＝－(32＋48)×98 (D) 123×456－456×23＝456×(123－23)

( )**0**27.下列運算結果何者為正數？  
(A) －25 (B) (－2)5 (C) (－2)6 (D) －26

( )**0**28.下列運算結果何者正確？  
(A) 2－5＝－25 (B) 2－5＝ (C) 2－6＝－26 (D) 2－6＝

( )**0**29.下列何者為 的科學記號表示方式？  
(A) 1.6×10－6 (B) 1.6×10－7 (C) 3.2×10－6 (D) 3.2×10－7

( )**0**30.下列科學記號的表示方式何者錯誤？  
(A) 212＝4.096×103　 (B) 1.3億＝1.3×109  
(C) 0.00216＝2.16×10－3　 (D) 40*ppm*＝4×10－5

( ) 31. 小梅買了　4　杯奶茶付　1000　元，找回　904　元，假設奶茶每杯　x　元，則依題意可找出下

列哪一個一元一次方程式？　(Ａ)　4＋x＝1000－904　(Ｂ)　4x＝1000－904　(Ｃ)　4x

＝904　(Ｄ)　4＋x＝1000。

( ) 32. 關於絕對值的計算，下列哪一個選項是正確的？　(Ａ)｜－8｜＋｜－7｜＝1

　(Ｂ)｜－8｜－｜＋7｜＝1　(Ｃ)｜－6｜＋｜－4｜＝－10(Ｄ)｜－6｜＋｜8｜＝2。

( ) 33. 計算（－11）×（－11）×（－11）×（－11）＝？　(Ａ)（－11）×4　(Ｂ)　11×4　(Ｃ)

（－11）4　(Ｄ)－114。

( ) 34. 已知□×4＝－36，則□×10＝？　(Ａ)－90　(Ｂ)－45　(Ｃ)　45　(Ｄ)　90。

( ) 35. 數線上有－3、－2、－1、1　四點，請問哪一點離－2　最遠？　(Ａ)－3　(Ｂ)－2　(Ｃ)－1　(Ｄ)　1。

( )**0**36. 下列敘述何者正確？   
甲：－4的相反數是－　 乙：的相反數是3  
丙：－5的相反數是 5　 丁：0的相反數是0  
(A) 甲、乙　 (B) 乙、丁　 (C) 甲、丁　 (D) 丙、丁

( )**0**37.下列哪一個數加上(－7)後，其絕對值會大於14？  
(A) 14 (B) 7 (C)0 (D)－8

( )**0**38. 數線上有*A*(－4)、*B*(－12)兩點，則此兩點的距離＝？  
(A)｜－4－12｜＝16 (B)｜－12－4｜＝－16  
(C)｜(－4)－(－12)｜＝8 (D)｜－12－(－4)｜＝－8

( )**0**39. 下列各算式的值何者正確？  
(A) 3×(－4)×5＝6 (B) (－3)×[(－4)×(－5)]＝60  
(C) (－78)×74＋(－78)×26＝－7800 (D) 24×101－24×(－99)＝－4800

( )**0**40. 比較各數的大小，下列何者正確？  
甲＝(－3)10、乙＝(－3)11、丙＝(－3)12  
(A) 丙＞乙＞甲　 (B) 丙＞甲＞乙　 (C) 乙＞甲＞丙　 (D) 甲＞丙＞乙

( )41.(－)2－(－)3經計算之後，可得下列哪一個結果？　  
(A) 　(B) －　(C) －　(D)

( )42.化簡6÷(－　)3×(－4 )＋(－32 )　之後，可得下列哪一個結果？　  
(A) －90　(B) －72　(C) 72　(D) 90

( )43.若*a*、*b*為兩個相異的正整數，則下列哪一個選項正確？　  
(A) －7÷( *a*－*b* )＝7×　(B) －7÷( *a*－*b* )＝7×

(C) －7÷( *a*－*b* )＝－7×－7×　(D) －7÷( *a*－*b* )＝－7×＋7×

( )44. 下列有關一元一次式的運算，哪一個是正確的？　  
(A) 7＋*x*＝7*x*　(B) 5－2*x*＝( 5－2 ) *x*＝3*x*　(C) 6*x*÷2＝( 6÷2 ) *x*＝3*x*

(D) －( *x*－8 )＝－*x*－8

( )45. 若*x*＝，則下列哪一個代數式的值最大？　  
(A) *x*－2　(B) －3*x*　(C) －*x*＋3　(D) *x*＋1

( )46. 如果你將（－6）÷4　的結果標示在數線上，那麼正確的位置是下列哪一個？

　(Ａ)　1-001　(Ｂ)　1-002　(Ｃ)　1-003

(Ｄ)　1-004

( )47. 計算　234×829＋234×171＝？　(Ａ)　23400　(Ｂ)　234000　(Ｃ)　23300　(Ｄ)　233000。

( )48. 下列各式的值哪個最大？　(Ａ)－5＋7　(Ｂ)　5＋（－7）　(Ｃ)（－5）＋（－7）

　(Ｄ)（－7）＋7。

( )49. 數線上有　A（－4）、B（－2）、C（6）、D（10）四點，則下列何者正確？

(Ａ)＝｜－4｜＋｜－2｜　(Ｂ)＝｜－4｜＋｜6｜　(Ｃ)＝｜－2＋6｜

(Ｄ)＝｜10－4｜。

( )50. （－2）＋（－2）＋（－2）＋（－2）＋（－2）的結果可表示成下列何者？

　(Ａ)　2×5　(Ｂ)（－2）×5　(Ｃ)（－2）5　(Ｄ)－25。

( ) 51.姿云在做－的步驟如下，試問姿云的做法正確嗎？如果有錯誤，試問

從哪一個步驟開始出錯？　  
(A) 步驟一出錯　(B) 步驟二出錯　(C) 步驟三出錯　(D) 完全正確

( )52. 柏群進入職棒隊，第一年的年薪是*x*元。因為第一年表現良好，所以第二年加薪8％，

但第二年因傷表現欠佳，於是第三年又減薪8％，試問第三年的年薪為多少元？　  
(A) *x*　(B) *x*＋*x*　(C) ( *x*＋*x* )×　(D) ( 1＋ ) ( 1－ ) *x*

( )53. 若*x*＝3為方程式*ax*－9＝0的解，則*a*的值為何？　  
(A) 1　(B) 2　(C) 3　(D) 4

( )54. 解方程式3 ( 2*x*－3 )－2 ( 4*x*＋1 )＝6，得*x*＝？　  
(A) 　(B) －　(C) 　(D) －

( )55. 快樂超商販售50元和60元兩種便當，彥廷買10個便當，共付了530元。設買*x*個

50元便當，則根據題意可以列出下列哪一個方程式？　  
(A) 60*x*＋50 ( 10－*x* )＝530　(B) 50*x*＋60 ( 10－*x* )＝530

(C) 60*x*＋50 ( 10＋*x* )＝530　(D) 50*x*＋60 ( 10＋*x* )＝530

( )56.將1386人分成若干組，使得每組的人數相等，那麼不可能分成幾組？   
(A) 7組 (B) 9組 (C) 11組 (D) 13組

( )57.**0** 1234□是一個五位數，若它是12的倍數，則□可以是哪個數？  
(A) 2 (B) 4 (C)6 (D)8

( )**0**58.設*a*表示－ 的相反數，*b*表示 的倒數，則*a*×*b*＝？   
(A) －1 (B) 0 (C) 1 (D)

( )**0**59. 已知甲、乙、丙三人各有一些錢，若甲的錢是乙的5倍，乙比丙少80元，丙比甲少400元，則下列何者正確？  
(A) 甲有500元 (B) 乙有100元 (C) 丙有180元 (D) 三人共有920元

( )**0**60.下列哪一個式子化簡後不等於 5*x*？   
(A) 5(*x*＋1)－1 (B) －5*x*×(－1) (C) －3*x*＋8*x* (D) *x*÷