## 內壢國中110學年度第1學期 七年級數學 【補考題庫】

				班級:_	座號:					
(	)	1.	下列敘述何者正確?(第1章習作-概念2)							
			甲:-3的相反數是	£ 3	乙:0的相反數是0					
			丙: $\frac{1}{2}$ 的相反數是	2	丁:-5的相反數是	$-\frac{1}{5}$				
			(A) 甲、乙	(B) 丙、丁	(C) 甲、丙	(D) 甲、乙、丙				
(	)	2.	小螞蟻原本在數線上(-3)的位置,後來又往左邊走5個單位,則下列哪個選項可以表示這隻小							
			螞蟻最後的位置?(	1-2 習作-基礎 1)		-3 0				
			(A)(-3)+5		(B) $(-3)+(-5)$					
			(C) $3+5$		(D) $3+(-5)$					
(	)	3.	數線上有 $A(-9)$ 、 $B(6)$ 兩點,則 $A$ 、 $B$ 兩點的距離 $\overline{AB}$ 為多少? $(1-2$ 例 $13)$							
			(A) 3	(B) 6	(C) 9	(D) 15				
(	)	4.	下列哪一個選項可以表示「 $\frac{6}{1000000}$ 」 $?(1-4 習作-基礎 6(4))$							
			(A) $6 \times 10^{-5}$	(B) $6 \times 10^{-6}$	(C) $6 \times 10^5$	(D) $6 \times 10^6$				
(	)	5.	(-2) <sup>5</sup> 的值為何?(1-4 例 2 隨堂(2))							
			(A) 10	(B) - 10	(C) 32	(D) $-32$				
(	)	6.	算式 801×(-25)與-	下列哪一個算式的答案	<b>泽相同?</b> (第1章習作-	概念 4)				
			(A) $800 \times (-25) + 1 \times$	(-25)	(B) $800 \times (-25) - 1 \times ($	(-25)				
			(C) $800 \times (-20) - 1 \times$	(-5)	(D) $800 \times (-20) + 1 \times ($	(-5)				
(	)	7.	下列哪個數其值為」	正數?(1-4 習作-基礎	3)					
			$(A)(-2)^{19}$	(B) $-2^{19}$	$(C)(-2)^{20}$	(D) $-(-2)^{20}$				
(	)	8.	比較 A=3.1×10 <sup>6</sup> 、A	$8 = 7.4 \times 10^5 \cdot C = 8.2 \times 10^5$	$0^4$ 的大小,下列何者	正確?(1-4 習作-基礎 10(1))				
			(A) A > B > C	(B) A < B < C	(C) A > C > B	(D) $B < A < C$				
(	)	9.	在數線上將 0 與-1	兩點間的部分分成1	0 等分後,得9個等分	分點,那麼由右起向左數第6個等				
			分點所表示的數為何	可?(第1章習作-概念	: 1)					
			(A) $-0.5$	(B) $-0.6$	(C) $-5$	(D) $-6$				
(	)	1(	). 已知 <i>b</i> 為整數,且	_   <i>b</i>   < 4.3,則 <i>b</i> <u>不</u>	<u>可能</u> 是哪一個數?(1-	1 習作-基礎 9)				
			(A) $-5$	(B) $-4$	(C) 3	(D) 4				
(	)	11	1.下列哪一個算式的約	结果為正數?(第1章	習作-概念 5)					
			(A)(-2)+(-2)+(	<b>—2)</b>	(B) $-(-2)x(-2)x($	-2)				
			(C) $(-2)x(-2)x(-2)$	2)	(D) $(-2)$ ÷ $(-2)$ + $(-$	-2)				
(	)	12	2. 下列哪一個選項可	「以表示「十萬分之一	」?(第1章習作-概念	念 6)				
			(A) $10^{100000}$	(B) $10^6$	(C) $10^{-5}$	(D) $10^{-6}$				

(	)	13. 判斷下列哪個等式是正確的?(1-4 自 1)							
		$(A) (-3) + (-3) + (-3) + (-3) + (-3) = (-3)^5$							
		(B) $(-3)\times(-3)\times(-3)\times(-3)=-3^4$							
		(C) $(-3)\times(-3)\times(-3) = -3^3$							
		(D) $-(3\times3)=(-3)^2$							
(	)	14. 下列各式何者正確	?(2-3 習作-基礎 8)						
		(A) $3\frac{1}{2} \times (-\frac{2}{3}) = 3 +$	$\frac{1}{2} \times \left(-\frac{2}{3}\right)$	(B) $3\frac{1}{2} \times (-\frac{2}{3}) = (3 + \frac{1}{2}) \times (-\frac{2}{3})$					
		(C) $5 \div 1 \frac{2}{15} \times \frac{2}{15} = 5 \times 1$	$\frac{15}{2} \times \frac{2}{15}$	(D) $5 \div 1\frac{2}{15} \times \frac{2}{15} = 5 \times \frac{1}{1}$	$\frac{15}{5} \times \frac{15}{2}$				
(	`								
(	)	<b>15.</b> 下列敘述何者 <u>錯誤</u> ?(第2章習作-概念 6)							
		(A) $(-4)^3 + (-4)^2 =$	(-4)	(B) $5^8 \div 5^2 = 5^6$					
,	`	(C) $(2\times3)^6 = 2^6\times3^6$	O ( kh O to 37 11 - lor A )	(D) $(3^2)^5 = 3^{10}$					
(	)	16. 下列敘述何者正確?(第2章習作-概念2)							
		(A) 6 是 36 的因數,也是 48 的因數,所以(36,48)=6							
		(B) 若甲、乙兩整數互質,則甲、乙兩數必為質數							
		(C) 若丙是3的倍數,則丙一定也是9的倍數							
		(D) 2 一定是兩個偶數的公因數							
(	)	17. 已知六位數 283□3	32 是 9 的倍數,則□	中可填入下列哪一個	數?(2-1例5隨堂2)				
		(A) 0	(B) 1	(C) 3	(D) 6				
(	)	18. 下列各組數中,何	者互質?(2-2 P103 隨	堂)					
		(A) 11 · 66	(B) 9 · 25	(C) 12 · 33	(D) 78 · 87				
(	)	19. 下列各數中,何者	是 2 <sup>3</sup> x5 的倍數?(2-2	例 3)					
		(A) $2^4$	(B) $2^2 \times 5^2$	(C) $2^2 \times 5^2 \times 7$	(D) $2^3 \times 5 \times 7$				
(	)	20. 判斷下列算式何者正確?(第2章習作-概念5)							
		(A) $5 \div (4+3) = 5 \times \frac{1}{4} +$	$5 \times \frac{1}{3} $	B) $5 \div (4-3) = 5 \times \frac{1}{4} - 3$	$5 \times \frac{1}{3}$				
		(C) $(4+3)\div 5 = 4 \times \frac{1}{5} + \frac{1}{5}$	$3 \times \frac{1}{5}$	(D) $(4-3)\div 5=4-3\times 7$	<u>1</u>				
(	`	<b>21.</b> 比較 $-\frac{2}{3}$ 、 $-\frac{3}{4}$ 、 $-\frac{5}{6}$ 的大小,下列何者正確?(2-3 例 2 隨堂(1))							
(	,	3 -	O	_					
		(A) $-\frac{5}{6} > -\frac{2}{3} > -\frac{3}{4}$	•	(B) $-\frac{2}{3} > -\frac{5}{6} > -$	т				
		(C) $-\frac{5}{6} > -\frac{3}{4} > -\frac{2}{3}$		(D) $-\frac{2}{3} > -\frac{3}{4} > -$	$\frac{5}{6}$				
(	)	22. 將 234 人分成若干	組,使每組的人數相	等,那麼 <u>不可能</u> 分成	幾組?(第2章習作-概念1)				
		(A) 2	(B) 9	(C) 11	(D) 13				
(	)	23. 若五位數 3□156 悬	` ,						
		(A) 1	(B) 4	(C) 5	(D) 8				

(	)	24. 已知 3465=315×11=385×9=495×7=693×5,則下列哪一個數 <u>不是</u> 3465 的質因數?							
		(A) 11	(B) 9	(C) 7	(D) 5 (第2章習作-概念3)				
(	)	25. 下列各數中,何者	是 2 <sup>3</sup> ×3 <sup>2</sup> 的因數?(2-2	! 例 1)					
			(B) $2 \times 3^3$	(C) 2x5	(D) $2^4$				
(	)	<b>26.</b> 下列何者與 $-\frac{4}{6}$ 相	等?(第2章習作-概念	<b>₹</b> 4)					
		$(A) -\frac{4+12}{6+12}$	(B) $-\frac{4-12}{6-12}$	(C) $-\frac{4 \times 12}{6 \times 12}$	(D) $-\frac{12 \div 4}{12 \div 6}$				
(	)	) <b>27.</b> 比較 $-\frac{2}{3}$ 、 $-\frac{3}{4}$ 、 $-\frac{4}{5}$ 的大小,下列何者正確?(2-3 習作-基礎 2(4))							
		(A) $-\frac{2}{3} > -\frac{3}{4} > -\frac{4}{5}$		(B) $-\frac{2}{3} > -\frac{4}{5} > -$	$-\frac{3}{4}$				
		(C) $-\frac{4}{5} > -\frac{3}{4} > -\frac{2}{3}$		(D) $-\frac{3}{4} > -\frac{4}{5} > -$	$-\frac{2}{3}$				
(	)	) <b>28.</b> 下列哪一個方程式的解與 $0.2x+3=0.3x-0.5$ 的解相同 $?$ (第 $3$ 章習作-概念 $5$ )							
		(A) $2x+3=3x-0.5$		(B) $2x+3=3x-5$					
		(C) $2x+30=3x-50$		(D) $2x+30=3x-5$					
(	)	29. 幼佳和9位同學去	張壹仟元與5張壹佰	元鈔票,					
		那麼平均每人要付	多少元?(3-1 自 5)						
		(A) $x + 500$	(B) $1000x + 500$	(C) $100x + 50$	(D) $x + 5$				
(	)	30. 下列何者不是一元	一次方程式?(3-2 習/	作-基礎 1)					
		(A) $x+5=-9$	(B) $3x-2$	(C) $2x = 0$	(D) $\frac{x}{3} + \frac{x}{3} = x$				
(	)	31. 下列哪一個選項可	算出方程式 x÷3+7=	16 的解?(第3章習	作-概念 4)				
		(A) $x = 16 - 7 \div 3$	(B) $x = (16 - 7) \div 3$	(C) $x = (16 - 7) \times 3$	(D) $x = (16 - 7) \times \frac{1}{3}$				
(	)	) <b>32.</b> 有大、小兩數,小數比大數的 $\frac{1}{4}$ 倍多 $5$ ,且兩數的和是 $15$ 。設小數為 $x$ ,則依題意可列出							
	下列哪一個一元一次方程式?(第3章習作-概念7)								
		(A) $15 - x = \frac{1}{4}x + 5$		(B) $x = \frac{1}{4}(15 - x) + 5$					
		(C) $x - \frac{1}{4}x = 5$		(D) $x+5=\frac{1}{4}(15-x)$	)				
(	)	33. 下列敘述何者正確	?(第3章習作-觀念)						
		(A) 2+x 可簡記為 2x		(B) 3x-2x 化簡後的	为結果為 1				
		$(C) -x$ 表示 $(-1) \times x$		(D) -2(x+1)可以1	化簡成-2x+1				
(	)	34. 下列哪一個式子化	簡後 <u>不等於</u> 2x?(第3	3章習作-概念1)					
		(A) $2(x+1)-1$	$(B) -2x \times (-1)$	(C) -2x + 4x	(D) $x \div \frac{1}{2}$				
(	)	<b>35.</b> 若哥哥有 3x 元, 妹	k妹有 $(x-4)$ 元,則下	列哪一個敘述是正確	的?(第3章習作-概念2)				
		(A) 哥哥的錢是妹妹的	1	(B) 哥哥的錢是妹妹的 3 倍少 4 元					
		(C) 妹妹的錢是哥哥的	3倍少4元	(D) 妹妹的錢是哥哥	的 3 倍多 4 元				

) **36.** 已知一方程式  $2y-3=\frac{1}{3}y+5$ ,若將等號兩邊同乘以 3,則下列何者正確 ? (第 3 章習作-概念 6) (

(A) y 的值會變大 3 倍

(B) y 的值會縮小 $\frac{1}{3}$  倍

(C) y 的值不變

(D) y 的值是 3

) 37. 以下是<u>小靖</u>化簡  $\frac{3x+2}{4} - \frac{-3x+1}{2}$  的過程: (第 3 章習作-概念 3) (

步驟一:將式子同乘以 4 , 得 3x+2-2(-3x+1)

步驟二:去括號得 3x+2+6x-2

步驟三:化簡得 9x

關於小靖的化簡過程,從哪一步驟開始出現錯誤?

(A) 步驟一 (B) 步驟二 (C) 步驟三 (D) 過程無誤

## 參考答案:

1. A	2. B	<b>3.</b> D	<b>4.</b> B	5. D	6. A	7. C	8. A	<b>9.</b> B	10. A
<b>11.</b> B	<b>12.</b> C	<b>13.</b> C	<b>14.</b> B	15. A	<b>16.</b> D	17. A	<b>18.</b> B	<b>19.</b> D	<b>20.</b> C
<b>21.</b> D	<b>22.</b> C	<b>23.</b> C	<b>24.</b> B	25. A	<b>26.</b> C	27. A	<b>28.</b> D	<b>29.</b> C	<b>30.</b> B
<b>31.</b> C	<b>32.</b> B	<b>33.</b> C	<b>34.</b> A	<b>35.</b> C	<b>36.</b> C	37. A			