

範圍:康軒版第一冊 1-1~1-4

◎請以黑色原子筆於答案卷上作答，並依題目規定回答，否則不予以計分。

◎第四大題：非選擇題的題目在答案卷上，請直接在答案卷上作答。

一、是非題：正確請畫○，錯誤請畫×(每題 2 分，共 10 分)

- () 1. 在數線上的點，若離原點愈遠，則表示這個數愈大。
- () 2. $1 \times (-2) \times 3 \times (-4) \times 5 \times (-6) \times \dots \times 19 \times (-20)$ 的結果為正數。
- () 3. $(-1)^6$ 的值為 1。
- () 4. 絕對值的意義為表示距離，所以任何數的絕對值必為正數。
- () 5. 若 a 、 b 、 c 為任意三個整數，且 a 、 b 、 c 皆不為 0，則 $(a+b) \div c = a \div c + b \div c$ 。

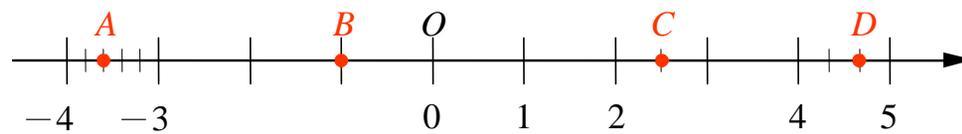
二、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

1. () 在數線上將 0 與 -1 兩點間的部分分成 10 等分後，得 9 個等分點，那麼由右起向左數第 6 個等分點所表示的數為何？
(A) -0.5 (B) -0.6 (C) -5 (D) -6
2. () 算式 $(-2) \times |-5| - |-3|$ 之值為何？
(A) 13 (B) 7 (C) -7 (D) -13
3. () 下列哪一個算式運算結果和 $(-801) \times (-25)$ 相同？
(A) $(-800) \times (-25) - 1 \times (-25)$ (B) $(-800) \times (-25) - (-1) \times (-25)$
(C) $(-801) \times (-20) - (-801) \times 5$ (D) $(-801) \times (-20) + (-801) \times 5$
4. () 下列哪一個算式的結果為正數？
(A) $(-2) + (-2) + (-2)$ (B) $-(-2) \times (-2) \times (-2)$
(C) $(-2) \times (-2) \times (-2)$ (D) $(-2) \div (-2) + (-2)$
5. () 下列哪一個等式是正確的？
(A) $(-3) + (-3) + (-3) + (-3) + (-3) = (-3)^5$ (B) $-3^2 = (-3) \times (-3)$
(C) $(-3) \times (-3) \times (-3) = -3^3$ (D) $-(3 \times 3 \times 3 \times 3) = (-3)^4$
6. () 下列關於關於 0 的特性敘述，何者正確？
(A) 0 的相反數只有一個 (B) 0 的絕對值不存在
(C) $0^n = 1$ ，其中 n 為正整數 (D) a 為任意數， $0+a$ 或 $0-a$ 的結果都等於 a
7. () 下列敘述何者錯誤？
(A) $(-4)^3 \times (-4)^2 = (-4)^6$ (B) $5^7 \div 5^{-2} = 5^9$
(C) $(2 \times 3)^6 = 2^6 \times 3^6$ (D) $(3^{-2})^5 = 3^{-10}$

8. () 若 $a > 0$ 且 $b < 0$ ，且 $|a| = 9$ ， $|b| = 7$ ，則 $a - b = ?$
 (A) -16 (B) -2 (C) 2 (D) 16
9. () 翔翔在生物課學習使用顯微鏡，觀察變形蟲的分裂繁殖，發現每 15 秒會分裂一次，數量變為原來的 2 倍。若玻片上一開始只有 2 隻變形蟲，經過 2 分鐘後，會變成幾隻？
 (A) 128 (B) 256 (C) 512 (D) 1024
10. () 在數線上 3 的位置處有一隻青蛙，第一次向右跳 2 個單位長到達 A 點，第二次跳到 A 的相反數 B 點，第三次再向左跳 1 個單位長到達 C 點，第四次向右跳 2 個單位長到達 D 點，第五次跳到 D 的相反數 E 點，第六次再向左跳 1 個單位長到達 F 點，……持續進行向右跳 2 個單位、跳到相反數和向左跳 1 單位長的循環，則牠跳完幾次後所在的位置為正數？
 (A) 8 次 (B) 9 次 (C) 10 次 (D) 11 次

三、填充題(第一題每格 2 分，其餘每格 4 分，共 40 分)

1. 由下圖可知，A 點坐標為_____，B 點坐標為_____，C 點坐標為_____，D 點坐標為_____。



2. 計算下列各式的值:

(1) $(-53) - 153 + 3 =$ _____。

(2) $(-84) \div 6 \times (-7) =$ _____。

(3) $148 \times 7 + (-47) \times 7 =$ _____。

(4) $38 - 7 \times [35 - (-4) \times (-5)] \div 3 =$ _____。

(5) $[-(-3)^2 - 6] \div 5 + 4 =$ _____。

(6) $(-567) - (346 - 566) =$ _____。

3. 數線上有 A、B、C、D 四點，A 點坐標為 -20 ，B 點坐標為 6 ，D 點坐標為 -8 ，若 C 點為 A、B 兩點的中點，求:

(1) $\overline{AD} =$ _____。

(2) C 點坐標為_____。

一、是非題(每題 2 分，共 10 分)

1.		2.		3.		4.		5.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--

二、選擇題(每題 4 分，共 40 分)

1.		2.		3.		4.		5.		6.		7.		8.		9.		10.	
----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	----	--	-----	--

三、填充題(第 1 題，每格 2 分，其餘每格 4 分，共 40 分)

1.	A 點坐標為_____，B 點坐標為_____，C 點坐標為_____，D 點坐標為_____																		
2.(1)		2.(2)		2.(3)		2.(4)													
2.(5)		2.(6)		3.(1)		3.(2)													

四、非選擇題(須有說明和過程，並於框線內作答，否則不予以記分，共 10 分)

1. (4 分)	<p>計算右式的值：$(-5)^2 \times 2^2 - 4 \times 3^2 - (-3^4) \div 9$</p>	<p>每一本書內的每一頁，有著一個看似不起眼，但是卻扮演著重要角色的密碼—頁碼。一本書如果沒有頁碼，翻書找內容將會變成一件多不方便的事啊！頁碼編序是編輯一書本的最基本工作，讓我們一同來思考下面的問題。</p> <p>(1) 有一本書共有 123 頁，其頁碼是從第 1 頁開始，依序標上 1、2、3、4、……、123，則頁碼中，數字 2 共有多少個？</p> <p>(2) 有一本字典的頁碼，從第一頁開始，依序標上 1、2、3、……、100、101、……，直到書本的最後一頁，總共使用了 1234 個數字，則這本書是否超過 500 頁？ [例如：頁碼 12，使用 2 個數字；頁碼 403，使用 3 個數字]</p>
2. (3 分)	<p>阿緯家住在筆直的戚織二街，戚織二街上有郵局、麵包店與咖啡店。若以阿緯家當作原點，咖啡店和麵包店間的距離為 1 單位長，則郵局的座標為 3。已知阿緯家與麵包店相距 5 單位長，請問咖啡店與郵局間的距離為何？</p>	3. (3 分)