溫習:

● $ext{E}$ $ext{E}$ $ext{P}$ $ext{E}$ $ext{E}$

而且 *a* 是 _____數。

在 $\sqrt[3]{a}$ 中,符號 " $\sqrt[3]{}$ " 叫做 _____,根指數是 ____, a 叫做 _____,

而且 *a* 是 _____ 數。

當 $a \geq 0$ 時, $\sqrt{a^2}$ 的平方根是 ______;當a < 0時, $\sqrt{a^2}$ 的平方根是 ______。

0 的平方根表示√0;它的平方根是 和算術平方根是 。

0.04的平方根表示 ;它的平方根是 和算術平方根是 。

● (-4)2 的平方根表示 ;它的平方根是 和算術平方根是 。。

0 的立方根表示____;它的立方根是 ____。

8的立方根表示____;它的立方根是___;-8的立方根表示____;它的立方根是 ___。

□128 習題 10.1、習題 10.3

1. 解下列各一元二次方程式:

(1) $x^2 = 25$

解: $x^2 = 25$ 兩邊同時開平方方根

 $x = \pm$ 開平方方根前要加 \pm

 $\therefore x =$ 是原方程的解.

 $(4) \quad 25x^2 - 36 = 0$

解: $x^2 =$ ____

(2) $x^2 - 81 = 0$ 將題目變成(1)的模式

解: $x^2 =$ ____ 移項

開平方方根前要加

 $\therefore x =$ ____是原方程的解.

(3) $4x^2 = 49$

解: $x^2 =$ ____

 $\therefore x =$ _____是原方程的解.

(5) $x^3 = 0.008$

解: $x^3 = 0.008$ 兩邊同時開____方根

x = 開立方根前<u>不要</u>加符號

 $\therefore x =$ _____是原方程的解.

(6) $64x^3 + 125 = 0$ 將題目變成(5)的模式

 $(8) \quad (x-1)^3 = 8$

____方根前要/ 不要加符號

 $\therefore x =$ ____是原方程的解..

 $(7) \quad x^3 - 3 = \frac{3}{8}$

解: $x^3 =$ ____

解:

兩邊同時開___方根

 $:.x = _____$ 是原方程的解.

 $\therefore x =$ _____是原方程的解.

(9) $x^2 = 169$

(10) $121x^2 - 25 = 0$

(11) $9x^2 = 64$

 $(12) \ x^2 - 1.69 = 0$

(13) $x^3 = 64000$

(14) $x^3 = -0.125$

- 2. 求下列和式的值:〈化簡〉
- (1) $3\sqrt{25} =$
- (2) $\sqrt{81} + \sqrt{36} =$
- (3) $\sqrt{0.04} \sqrt{0.25} =$
- (4) $\sqrt{0.36} \cdot \sqrt{\frac{4}{121}} =$
- 512 的立方根 $\sqrt[3]{512} = ______; \frac{8}{27}$ 的立方根 $\sqrt[4]{\frac{8}{27}} = ______;$ 3.
 - $-\frac{27}{64}$ 的立方根____=___; 1 的立方根 ____=__;
 - $\frac{1}{8}$ 的立方根 ____= ; $-\frac{1}{8}$ 的立方根 ____= ;

内容 10.5 實數**山**p.144

1.	有理數的定義:任何可以寫成"有限小數"	"或"無限循環小數"的形式的數叫有理數。					
(1)	整數 8 可寫成有限小數形式	;					
(2)	分數 $-\frac{3}{4}$ 可寫成有限小數形式	;					
(3)	分數 9 可寫成循環小數形式;	;					
(4)	開根號√9可寫成有限小數形式	式;					
(5)	0 可寫成小數形式。						
以」	上五個數都可寫成	的形式,所以叫做有理數。					
2.		小數的數叫做"無限不循環小數",又叫	<u> </u>				
(1)	開不盡√2可寫成	無限不循環小數					
(2)	開不盡 → √7 可寫成	無限不循環小數					
(3)	圓周率 π 可寫成	無限不循環小數					
以」	上三個數都可寫成	的形式,所以叫做無理數。					
3.	複習:絕對值和相反數。						
(1)	3 的絕對值是; -3 的絕對值是_	; 0 的絕對值是;					
(2)	3 的相反數是; -3 的相反數是_	; 0 的相反數是;					
(3)	一個數的絕對值後是8?哪麼這個數可能是但也可能是。						
(4)	4) 想一想,不許計算如何表示 4-5 絕對值。答:。						
4.	看□p.145 回答下列各題:						
(1)	實數是包括了、、	•					
(2)	有理數是包括了、、	和。					
(3)	有限小數或無限循環小數也叫	°					
(4)	無限不循環小數也叫	0					

- 5. 練習:
- (1) □p.148 〈在書上完成〉

題目	相反數	絕對值	題目	相反數	絕對值
2.5			$-\sqrt{7}$		
$-\frac{\pi}{2}$			$\sqrt{3}-2$		
0			$1+\sqrt{2}$		

- 6. 求下列各式中的實數 x:

- (3) 若 $|x| = \sqrt{10}$,則x=____或___。 〈答案保留根號〉

習題 10.5 p.150

1. 分別指出下列各數是有理數還是無理數: $\frac{22}{7}$,3.14159265, $\sqrt{8}$,-8, $\sqrt[3]{9}$,0.6,3 $\frac{1}{4}$, $\sqrt{36}$,1.732, $\frac{\pi}{3}$

- 2. 不許計算,表示出下列各數的絕對值:
 - (1) $\sqrt{6} \sqrt{7}$ 的絕對值 _____= ___。
 - (2) $\sqrt{8} \sqrt{7}$ 的絕對值 = ______。
- 4. 比較下列各組中兩個數的大小:

(1) -0.1 , 0 解:>	(2) 4 · √15 提示: √() = 4 解:>
(3) π , 3.1416 π ≈ 3.141592654 解:>	(4) $\sqrt{3}-2$, $-\frac{\sqrt{2}}{3}$ 解:>