老点一 实数二分类 人较实数二定义分类 人,投实致二次又介头 基数 (正是数) 有限小数或 定数 (正分数) 无限循环小数 分数 (分数) 无限循环小数 负无理数 (五元理数) 无限不循环小数 负无理数) 元理鉄、2、52、53,-元 -2-1012 所有一块发,无一造漏,都会表示在数额上 2. 按正负分类

考点,二 实数二有关程天念. /、数轴 (1) 数轴二三要素:原点、正方向,单位长度 (7)实数之数轴上一点是一一对应一 2、稻灰数:在数轴上关于原点(雪点)对称二两个点、 ()实数 a - 相反数是 - a , o - 相反数是 o (1) a > b 至为极及数 <=> a+b=0 3、例数 (1)实数 a一个数是 云 (a 40),0没有作数 (o 不能作为分母) (1) a X b 互为倒数 (=> a·b=1 长绝对值 们数轴上表示数a一点、子质点二距离,叫做数a一绝对值,记作[a] (2) |a| = \ \(\alpha, \alpha 70, \\ \dots \), \ \(\alpha = 0, \\ \alpha = 0, \\ \dots \).

考点、三年方根、草木平方根、立为根 人平方根 (1)定义: 包果一个数大二年方等于a,即 x2=a,那么这个数为就叫做a 二年方根(他·9二次方根),数a一千方根记作土石(a>o) (2)一个正数有两个平方根,它们互为相及数;0只有一个平分根,它是0本身; 安美 没有平方根 2.ダポモ方根 (1) 知果一个正教 X-平方等于a, 图p X2 = a, 那以这个正教 X = 4做 a - 算术 平方根,记作而;0二年末平方根是0,即了0=0 (2)算术平方根都是非代数,即 No 30 (a 30) (3) (da) = a (azo), da = |a| = }a.a.zo. 3.立方根 (1) 定义:知果一个数 ×二支方等于 a, ep x3 = a, 那以这个数 × 29做 a -

立方根(也叫三次方根), 数a-立方根记作了a

(1)一个王载 有一个正二立方根;一个完美人有一个无二立方根;0二立方根是0

考点日 科学记数法 近似数 精确度 1.科学记载法 把一个数 N表示成 ax/0°(15/a/c/0, n是整数)一十分式09科学记载法 1250 -> 1.25 x/3 0.13 -> 1.3 x/0-1 -0.003 -> -3x/0-3 2.近似数义精确广 一个近似数、四金五入到哪一位,扶流这个近似数精确到哪一位, 这时, 用精确度来表示, 例知: 0.3(1) 精确到面分位为0.31.精确到 0.3125 万分位 行位 百分位 千分位为 0.3/3

考点五 非负数一任负 人非免数二极度、 ~ 等标子为根 正数和零统称为非负数,带见二非负数有 |a|, 02, 10(07.0) a可及表一个数式文数式 2.科务载二性质 (1)非发数二最小值是。 (1)任意八个非负数二和仍为非负数 (1) 若几个非色数二和为口、则每个数都是口

考点六 实数二运算 1.基本运算 加、城、廉、岭、东方、开方 2.基本法则 加法法则、滋法法则、乘法法则、除法法则、乘方-符号法则 3.运算律 加法交换律,加法结合律、乘法交换律、乘法结合律、乘法对加法一分配律 4、运算服存 (1) 美鲜素方、开方、再鲜春除、最后鲜加滋 (1) 国致运算,按照从左至右-11股序进行 (1)后果有转子,就失算小钱之里:,再算中钱之里二.最后算大钱多里二 (4) 计耸时,可以结合运算律,使问题简单化

夹点七 实数:大小比较 1.在数轴上表示两个数二点,在边上点表示一数总比左近上点表示一数大 2.正数大于型、复数小于型,正数大于一切负数,两个负数比较大小,绝对值大一数反而小 3.作瓮比较法 (1) a-b>0 (=> a>b (1) a - b : 0 = a = b (3) a-b<0 (=> a<b 4.倒数比较去 差 0>0,0>0,0>0,0 0 5.平方法 园为由在2620、研与在2届,所以我们可从把上各工了一大小门监辖化成 比较a和b一大小的是

7月2	
1. 差 x , y 为实数, 且 [x+2] + 19-2:	20. 图 (g) 22 ~ 值有?
1? 1 >, 0 , 5? >, 1a +	Jb=0=)a=0,b=0
$\begin{cases} x+2=0 \\ y-2=0 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} x-2 \\ y=2 \end{cases} \left(\frac{x}{y}\right)^{2}$	$2020 = \left(-\frac{2}{2}\right)^{2020} = \left(-1\right)^{2020} = 1$
2、0.000 0077 用科学记数法表	云为? 11.4万?
7-7 × 10-6	114000 -> 1.14 x/05
3. 哪些是文理教?	
3 · V 0 : X 9 : X	0.23; X <u>cos6o</u> ; X
12 X 0.303 003	3、(相邻两个3之间)0一个数温水和
	(无限不衡环)
10 7 2,07 %6:2.	[一人]: > 分數都是有理數
20 25: 有	理数都可以化成分数一方分;
100 \ \$	见一元理数有回科形式:
	最简结果十分有九二大子
(2)	根号内含于方开不尽二数 天限且不循环二小数
<u>(1)</u>	大阪里个個环二小歌