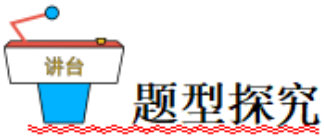
11.2　反比例函数的图象与性质



考点 1：反比例函数的概念

一般地，函数 $y=\frac{k}{x}$（k 是常数，$k\neq0$）叫做反比例函数．反比例函数的解析式也可以写成 $y=kx^{-1}$ 的形式．自变量 x 的取值范围是 $x\neq0$ 的一切实数，函数的取值范围也是一切非零实数．

自变量 x 和函数值 y 的取值范围都是不等于 0 的任意实数．



题型一：判断是否是反比例函数

1．下列关系式中，y 是 x 的反比例函数的是（　　）

A．$y=\frac{1}{2}x$　　B．$y=-\frac{3}{x}$　　C．$y=3x^2$　　D．$y=6x+1$

2．下列函数中，是反比例函数的是（　）

A．$y=\frac{2023}{x}$　　B．$y=2023x$　　C．$y=2022x^2+2023x$　　D．$y=-\frac{x}{2023}$

3．下列函数中，y 是 x 的反比例函数的是（　）

A．$y=\frac{3}{x^2}$　　B．$\frac{y}{x}=3$　　C．$y=-3x$　　D．$y=-\frac{3}{x}$

4．下列函数中是反比例函数的是（　）

A．$y=-\frac{x}{3}$　　B．$y=\frac{3}{x}$　　C．$y=-x^2$　　D．$y=\frac{3}{x+1}$

5．下列函数中，不是反比例函数的是（　）

A．$y=x^{-1}$　　B．$xy=5$　　C．$y=\frac{x}{3}$　　D．$y=\frac{1}{2x}$

题型二：根据反比例函数求参数的取值

6．函数 $y=\frac{2022}{x}$ 中，自变量 x 的取值范围是（　）

A．$x>0$　　B．$x<0$　　C．$x\neq0$　　D．全体实数

7．若函数 $y=mx^{m^2+m-1}$ 为反比例函数，则 $m=$（　　）

A．1　　B．0　　C．0 或 - 1　　D．- 1

8．已知函数 $y=x^{|m|-3}$ 是反比例函数，那么 m 的值是（　）

A．±2　　B．2　　C．–2　　D．±1

9．已知函数$y=(m-3)x^{2|m|-3}$是反比例函数，则m的值是（　）

A．±1　　B．-1　　C．1　　D．3

10．若$y=x^{2m+1}$为关于x的反比例函数，则m的值是（　）

A．0　　B．-1　　C．0.5　　D．1

11．若函数$y=(m+1)x^{m-2}$ 是反比例函数，则$m=$（　）

A．±1　　B．±3　　C．-1　　D．1

12．函数$y=(m+2)x^{m^2-2m-9}$是反比例函数，则m的值是（　）

A．$m=4$或$m=-2$　　B．$m=4$　　C．$m=-2$　　D．$m=-1$

题型三：判断生活中实例是否是反比例关系

13．下列说法正确的是（　）

A．一个人的体重与他的年龄成正比例关系；

B．车辆行驶的速度v一定时，行驶的路程s与时间t成反比例关系；

C．周长一定时，长方形的长与宽成反比例关系；

D．圆的周长与直径成正比例关系．

14．下列式子中，成反比例关系的是（　）

A．圆的面积与半径　　B．速度一定，行驶路程与时间

C．平行四边形面积一定，它的底和高　　D．一个人跑步速度与它的体重

15．下列关系式中的两个量成反比例的是(　)

A．圆的面积与它的半径；　　B．正方形的周长与它的边长；

C．路程一定时，速度与时间；　　D．长方形一条边确定时，周长与另一边．

16．下面每个选项中的两种量成反比例的是（　　）

A．A和B互为倒数

B．圆柱的高一定，体积和底面积

C．被减数一定，减数和差

D．除数一定，商和被除数

17．下列各选项中，两个量成反比例关系的是（　）．

A．正方形的边长和面积　　B．圆的周长一定，它的直径和圆周率

C．速度一定，路程和时间　　D．总价一定，单价和数量

18．下列关系中，成反比例函数关系的是（　　）

A．在直角三角形中，30 度角所对的直角边 y 与斜边 x 之间的关系

B．在等腰三角形中，顶角 y 与底角 x 之间的关系

C．圆的面积 S 与它的半径 r 之间的关系

D．面积为 2019 的菱形，其中一条对角线 y 与另一条对角线 x 之间的关系

题型四：判断某个点是否在反比例函数图象上

19．反比例函数 $y=\frac{4}{x}$ 的图象经过下列哪个点？（　　）

A．$(1,2)$　　B．$(2,2)$　　C．$(-2,2)$　　D．$(2,-2)$

20．下列各点中，在反比例函数 $y=\frac{4}{x}$ 的图象上的是（　）

A．$(-1,-4)$　　B．$(-1,4)$　　C．$(-2,2)$　　D．$(2,-2)$

21．下列四个点，在反比例函数 $y=-\frac{12}{x}$ 图像上的是（　　）

A．$(2,6)$　　B．$(3,4)$　　C．$(-2,-6)$　　D．$(-3,4)$

22．下列各点在反比例函数 $y=\frac{-4}{x}$ 图像上的是（　）

A．$(-4,-1)$　　B．$\left(-\frac{1}{4},1\right)$　　C．$(4,-1)$　　D．$\left(\frac{1}{4},2\right)$

23．下列各点在反比例函数 $y=-\frac{9}{x}$ 的图象上的是（　）

A．$(-9,-1)$　　B．$\left(-\frac{1}{9},1\right)$　　C．$(9,-1)$　　D．$\left(\frac{1}{9},1\right)$



一、选择题

1．在下列函数中，y 是 x 的反比例函数的是（　）

A．$y=2x$　　B．$y=\frac{x}{2}$　　C．$y=\frac{2}{x}$　　D．$y=\frac{2}{x-1}$

2．下列函数中，y 是 x 的反比例函数的是（　　）

A．$y=\frac{2021}{x}$　　B．$y=-\frac{1}{x^{2021}}$　　C．$y=\frac{2021}{x+3}$　　D．$y=2021+\frac{1}{x}$

3．矩形的面积一定，则它的长和宽的关系是（　　）

A．正比例函数　　B．一次函数　　C．反比例函数　　D．二次函数

4．已知 y 与 x 成正比例，z 与 y 成反比例，那么 z 与 x 之间的关系是（　）

A．成正比例

B．成反比例

C．有可能成正比例，也有可能成反比例

D．无法确定

5．下列问题中，两个变量间的函数关系是反比例函数的是(　　)

A．小颖每分钟可以制作 2 朵花，x 分钟可以制作 y 朵花

B．体积为 10cm^3 的长方体，高为 $h$cm，底面积为 $S\text{cm}^2$

C．用一根长 50 cm 的铁丝弯成一个矩形，一边长为 $x$cm，面积为 $S\text{cm}^2$

D．汽车油箱中共有油 50 升，设平均每天用油 5 升，x 天后油箱中剩下的油量为 y 升

6．下面说法正确的是（　　）

A．一个人的体重与他的年龄成正比例关系

B．正方形的面积和它的边长成正比例关系

C．车辆所行驶的路程 S 一定时，车轮的半径 r 和车轮旋转的周数 m 成反比例关系

D．水管每分钟流出的水量 Q 一定时，流出的总水量 y 和放水的时间 x 成反比例关系

7．购买 x 斤水果需 24 元，购买一斤水果的单价 y 与 x 的关系式是（ ）

A．$y=\dfrac{24}{x}(x>0)$　　B．$y=\dfrac{24}{x}$（x 为自然数）

C．$y=\dfrac{24}{x}$（x 为整数）　　D．$y=\dfrac{24}{x}$（x 为正整数）

8．若 $y=(m+2)x^{m^2-5}$ 是反比例函数，则 m 的值为（　）

A．2　　B．－2　　C．±2　　D．无法确定

9．若 $y=$（a－1）x^{a^2-2} 是反比例函数，则 a 的取值为（　　）

A．$a\neq1$ 的任意实数　　B．－1

C．±1　　D．1

10．若点 $(-2,a)$ 在反比例函数 $y=\dfrac{8}{x}$ 的图像上，则 a 的值为（　　）

A．–4　　B．4　　C．–2　　D．2

11．已知反比例函数 $y=\dfrac{3}{x}$，则它的图象不经过的点是（　）

A．$(-1,3)$　　B．$(-1,-3)$　　C．$(1,3)$　　D．$\left(\dfrac{1}{2},6\right)$

12．下列各点中，在反比例函数 $y=-\dfrac{2}{x}$ 图象上的点是（　）

A．$(-4,2)$　　B．$(-2,-4)$　　C．$(-2,1)$　　D．$(2,1)$

二、填空题

13．双曲线 $y=\dfrac{6}{x}$ 过点 $A(2,m)$，则 $m=$_____.

14．当三角形的面积为 9cm^2 时，它的底边长 $a(\text{cm})$ 与底边上的高 $h(\text{cm})$ 之间的函数表达式为_____.

15．若点 A（a，b）在反比例函数 y=$\frac{3}{x}$的图象上，则代数式 ab﹣1 的值为_____.

16．关系式 y=$\frac{240}{x}$可以表示的实际意义为_____.

17．点 $A(a,b)$ 在反比例函数 $y=\frac{4}{x}$ 的图像上，则代数式 $(a+b)^2-(a-b)^2$ 的值为_____.

18．若点 $A(t，2)$在反比例函数 $y=-\frac{1}{x}$ 的图象上，则 t 的值为_____.

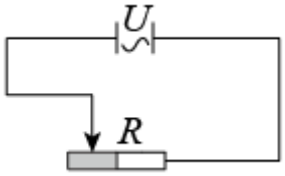
19．若反比例函数 $y=-\frac{6}{x}$ 经过（a，－2），则 a=_____.

20．函数 $y=\frac{6}{x}$ 中自变量 x 的取值范围是_____.

高分突破

一、选择题

1．如图的电路图中，用电器的电阻 R 是可调节的，其范围为 $110\sim220\Omega$，已知电压 $U=220\text{V}$，下列描述中错误的是（　）



A．P 与 R 成反比例：$P=\frac{220}{R}$　　B．P 与 R 成反比例：$P=\frac{220^2}{R}$

C．电阻 R 越大，功率 P 越小　　D．用电器的功率 P 的范围为 $220\sim440\text{W}$

2．若点 $A(a,b)$ 在双曲线 $y=\frac{3}{x}$ 上，则代数式 $ab-8$ 的值为（　）

A．－12　　B．－7　　C．－5　　D．5

3．下列各问题中，两个变量之间的关系不是反比例函数的是_____

A．小明完成 100m 赛跑时，时间 t（s）与跑步的平均速度 v（m/s）之间的关系.

B．菱形的面积为 48cm²，它的两条对角线的长为 y（cm）与 x（cm）的关系.

C．一个玻璃容器的体积为 30L 时，所盛液体的质量 m 与所盛液体的体积 V 之间的关系.

D．压力为 600N 时，压强 p 与受力面积 S 之间的关系.

4．下列问题中，两个变量成反比例函数的是（　）

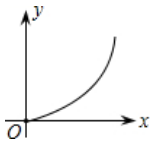
A．正方形的周长 C 与它的边长 a

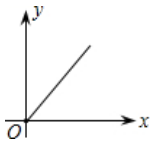
B．除数一定，被除数和商

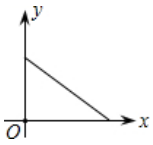
C．三角形的面积一定，一边的长 a 与这边上的高 h

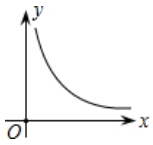
D．每支铅笔 0.5 元，买铅笔的支数与总的价钱

5．已知圆柱体体积$V\left(m^3\right)$一定，则它的底面积$Y\left(m^2\right)$与高$x(m)$之间的函数图象大致为（　　）

A．

B．

C．

D．

6．函数$y=(a-2)x^{a^2-5}$是反比例函数，则a的值是（　　）

A．－1　　B．－2　　C．2　　D．2 或－2

7．反比例函数 y＝$\frac{k}{x}$(k≠0)的图象经过点(2，-4)，若点(4，n)在反比例函数的图象上，则 n 等于(　)

A．－8　　B．－4　　C．－$\frac{1}{8}$　　D．－2

8．已知反比例函数 y＝$\frac{k}{x}$（k≠0）的图象经过（－4，2），那么下列四个点中，在这个函数图象上的是（　　）

A．（1，8）　　B．（3，-$\frac{3}{8}$）　　C．（$\frac{1}{2}$，6）　　D．（－2，－4）

9．若点$A(2,3)$在反比例函数$y=\frac{k}{x}$的图象上,则该图象一定经过点（　）

A．(-2,3)　　B．(1,-6)

C．(-3,-2)　　D．(3,3)

10．若函数$y=(m+1)x^{m^2+3m+1}$是反比例函数，则 m 的值为（　）

A．m＝－2

B．m＝1

C．m＝2 或 m＝1

D．m＝－2 或 m＝－1

11．若点 A（a，b）在反比例函数$y=\frac{2}{x}$的图像上，则代数式 ab-4 的值为（　）

A．0　　B．-2　　C．2　　D．-6

12．定义:$[a,b]$为反比例函数$y=\frac{a}{bx}$($ab\neq0$,a,b 为实数)的“关联数”.反比例函数$y=\frac{k_1}{x}$的“关联数”为$[m,m+2]$,反比例函数$y=\frac{k_2}{x}$的“关联数”为$[m+1,m+3]$,若 $m>0$,则（　）

A．$k1=k2$　　B．$k1>k2$

C．$k1<k2$　　D．无法比较

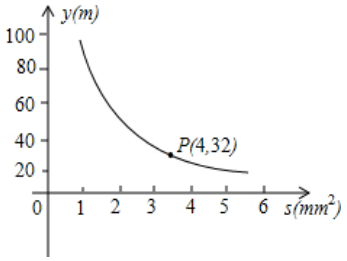
二、填空题

13．已知反比例函数$y=\frac{8}{x}$，若$x\geq-2$，则y的取值范围是_____.

14．已知$y=\frac{1}{x}$与 y=x-3 相交于点$P(a,b)$，则$\frac{1}{a}-\frac{1}{b}$的值为_____.

15．圆柱的体积是 100，圆柱的底面积 S 与高 h 的关系式是_____.

16．你吃过拉面吗？实际上在做拉面的过程中就渗透着数学知识：一定体积的面团做成拉面，面条的总长度 $y(m)$ 是面条的粗细（横截面积）$S(mm^2)$ 的反比例函数，其图象如图所示．则当面条粗 $1.6mm^2$ 时，面条的总长度是 _____ m .



17．若 $y=（4-2a）x^{a^2-5}$ 是反比例函数，则 a 的值是_____.

18．已知反比例函数 $y=（k-1）x^{k^2-5}$，那么 k 的值是_____.

19．点 A（1，6）、B（2，n）都在反比例函数 $y=\frac{k}{x}$ 的图象上，则 n 的值为_____.

20．点 P(2m－3，1)在反比例函数 $y=\frac{1}{x}$ 的图象上，则 m＝_____.

答案详解

题型探究详解

1．B

【分析】根据反比例函数的概念：形如$y=\frac{k}{x}$（k为常数，$k\neq 0$）的函数称为反比例函数．其中x是自变量，y是函数，自变量x的取值范围是不等于0的一切实数进行分析即可．

【详解】解：$y=\frac{1}{2}x$不是反比例函数，故A选项不符合题意；

$y=-\frac{3}{x}$是反比例函数，故B选项符合题意；

$y=3x^2$不是反比例函数，故C选项不符合题意；

$y=6x+1$不是反比例函数，故D选项不符合题意．

故选：B．

【点睛】本题考查了反比例函数的概念，熟悉概念是解题的关键．

2．A

【分析】按反比例函数的定义比较即可．

【详解】A．$y=\frac{2023}{x}$与$y=\frac{k}{x}(k\neq 0)$比较，即可知是反比例函数，故符合题意；

B．$y=2023x$不是反比例函数，故不符合题意；

C．$y=2022x^2+2023x$不是反比例函数，故不符合题意；

D．$y=-\frac{x}{2023}$不是反比例函数，故不符合题意．

故选：A．

【点睛】本题考查反比例函数的定义，准确理解定义是解题的关键．

3．D

【分析】根据反比例函数的定义逐项判断即可．

【详解】解：A选项中分母为x^2，不是x，因此不是反比例函数，故不符合题意；

B选项中$\frac{y}{x}=3$可化为$y=3x$，是正比例函数，故不符合题意；

C选项中$y=-3x$是正比例函数，故不符合题意；

D选项中$y=-\frac{3}{x}$符合反比例函数的定义，故符合题意；

故选D．

【点睛】本题考查了反比例函数的识别，解题的关键是掌握反比例函数的定义，即形如$y=\frac{k}{x}$（k是常数，且$k\neq 0$）的函数是反比例函数．

4．B

【分析】根据反比例函数的定义判断即可.

【详解】解：A、是正比例函数，不符合题意；

B、是反比例函数，符合题意；

C、是二次函数，不符合题意；

D、不是反比例函数，不符合题意；

故选：B.

【点睛】题目主要考查了反比例函数的定义，解题关键是掌握反比例函数的定义并能和其他函数进行区分

5．C

【分析】根据反比例函数的三种形式判断即可.

【详解】解：反比例函数的三种形式为：

①$y=\frac{k}{x}$（k为常数，$k\neq 0$），②$xy=k$（k为常数，$k\neq 0$），③$y=kx^{-1}$（k为常数，$k\neq 0$），

由此可知：只有$y=\frac{x}{3}$不是反比例函数，其它都是反比例函数，

故选：C.

【点睛】本题考查了反比例函数的定义，熟练掌握反比例函数的三种形式是解题的关键.

6．C

【分析】根据反比例函数的定义即可求解.

【详解】解：函数$y=\frac{2022}{x}$中，自变量x的取值范围是$x\neq 0$.

故选：C

【点睛】本题主要考查了函数的自变量取值范围，熟练掌握分式的分母不等于0是解题的关键.

7．D

【分析】根据反比例函数$y=kx^{-1}(k\neq 0)$的定义解答即可.

【详解】∵函数$y=mx^{m^2+m-1}$为反比例函数，

∴$m^2+m-1=-1$，

解得：$m=-1$或$m=0$，

又∵$m\neq 0$，

∴$m=-1$.

故选：D.

【点睛】本题考查了反比例函数$y=kx^{-1}(k\neq 0)$的定义，熟练掌握此定义是解题的关键.

8．A

【分析】根据反比例函数的定义即可求出m的值.

【详解】解：∵函数$y=x^{|m|-3}$是反比例函数

$\therefore |m|-3=-1$

解得：$m=\pm 2$

故选：A

【点睛】此题考查反比例函数的定义：形如$y=\frac{k}{x}$（k为常数，$k\neq 0$，$x\neq 0$）的函数就叫做反比例函数，掌握反比例函数的定义是解题关键.

9．A

【分析】根据反比例函数的定义先求出m的值，再根据$m-3\neq 0$求出自变量m的值.

【详解】∵函数$y=(m-3)x^{2|m|-3}$是反比例函数，

$\therefore 2|m|-3=-1$，

解得：$m=\pm 1$，

又∵$m-3\neq 0$，

$\therefore m\neq 3$，

$\therefore m=\pm 1$.

故选：A.

【点睛】本题考查了反比例函数的定义，解题的关键是将一般式$y=\frac{k}{x}(k\neq 0)$转化为$y=kx^{-1}(k\neq 0)$的形式.

10．B

【分析】根据反比例函数定义直接列式求解即可得到答案.

【详解】解：∵$y=x^{2m+1}$为关于x的反比例函数，

$\therefore 2m+1=-1$，

解得$m=-1$，

故选 B.

【点睛】本题考查反比例函数的定义：形如$y=\frac{k}{x}(k\neq 0)$的函数，叫反比例函数.

11．D

【分析】根据反比例函数的定义解答.

【详解】解：∵函数$y=(m+1)x^{m-2}$是反比例函数，

$\therefore m-2=-1$且$m+1\neq 0$，

解得$m=1$.

故选：D.

【点睛】本题考查了反比例函数的定义，熟悉$y=kx^{-1}(k\neq 0)$的形式的反比例函数是解题的关键.

12．B

【分析】根据反比例函数的一般形式 $y=kx^{-1}$，$(k\neq 0)$，即可求解.

【详解】解：根据题意得：$\begin{cases}m^2-2m-9=-1\\ m+2\neq 0\end{cases}$，

解得：$m=4$.

故选：B.

【点睛】本题考查了正比例函数及反比例函数的定义，解题的关键是区分正比例函数的一般形式是 $y=kx(k\neq 0)$，反比例函数的一般形式是 $y=\frac{k}{x}(k\neq 0)$.

13．D

【分析】分别利用反比例函数、正比例函数关系分别分析得出答案.

【详解】解：A、一个人的体重与他的年龄成正比例关系，错误，不符合题意；

B、车辆行驶的速度 v 一定时，行驶的路程 s 与时间 t 成正比例关系，不符合题意；；

C、周长一定时，长方形的长与宽成反比例关系,错误，不符合题意；

D、圆的周长 $l=\pi d$ 故与直径成正比例关系,符合题意.

故选：D

【点睛】此题主要考查了反比例函数、正比例函数关系，正确得出函数关系是解题关键.

14．C

【分析】根据成反比例的定义解答即可.

【详解】A、圆的面积 $=\pi\times$ 半径 ^{2}，不成反比例关系，故本选项不符合题意；

B、速度 v 一定时，行驶路程 s 和时间 t 的关系 $s=vt$，不成反比例关系，故本选项不符合题意；

C、平行四边形面积一定，它的底和高，成反比例关系，故本选项符合题意；

D、一个人跑步速度与它的体重，不成反比例关系，故本选项不符合题意.

故选：C.

【点睛】本题考查了成反比例，理解成反比例关系的前提是两个变量乘积固定是解题的关键

.

15．C

【分析】根据反比例的定义判断即可.

【详解】解：A、设圆的半径为 r，则圆的面积为 πr^2，不是反比例关系，故本选项错误；

B、正方形的周长=边长×4，不是反比例关系，故本选项错误；

C、路程 s 一定时，则 $v=\frac{s}{t}$，即速度 v 与时间 t 成反比例，故本选项正确；

D、设长方形的一条边为 a，另一条边为 b，周长为 c，则 $c=2(a+b)$，不是反比例关系，故本选项错误；

故选：C.

【点睛】本题考查反比例的定义，两种相关联的量，一种量变化，另一种量也随着变化，这两种量中相对应的两个数的积一定，这两种量叫做成反比例的量，它们的关系叫做反比例关系.

16．A

【解析】略

17．D

【分析】判断两个相关联的量之间成什么比例，就看这两个量是对应的比值一定，还是对应的乘积一定．如果比值一定，就成正比例；如果乘积一定，就成反比例．由此逐项判断即可.

【详解】A．正方形的面积÷正方形的边长=正方形的边长，没有定值，故正方形的边长和面积不成比例，不符合题意；

B．∵周长（定值）=直径×圆周率（定值），故直径也为定值，故圆的周长一定，它的直径和圆周率不成比例，不符合题意；

C．∵路程÷时间=速度（定值），是比值为定值，符合正比例的意义，故速度一定，路程和时间成正比例关系，不符合题意；

D．∵单价×数量=总价（一定），是乘积为定值，符合反比例的意义，故总价一定，单价和数量成反比例关系，符合题意；

故选 D.

【点睛】本题属于辨识正、反比例的量，就看这两个量是对应比值一定，还是对应乘积一定，再做判断.

18．D

【分析】根据题意分别写出各个选项中的函数关系式，根据反比例函数的定义判断.

【详解】A、在直角三角形中，30 度角所对的直角边 y 与斜边 x 之间的关系：$y=\frac{1}{2}x$，不是反比例函数关系；

B、在等腰三角形中，顶角 y 与底角 x 之间的关系：$y=180°-2x$，不是反比例函数关系；

C、圆的面积 S 与它的半径 r 之间的关系：$S=\pi r^2$，不是反比例函数关系；

D、面积为 2019 的菱形，其中一条对角线 y 与另一条对角线 x 之间的关系：$y=\frac{4038}{x}$，是反比例函数关系；

故选：D.

【点睛】本题考查的是反比例函数的定义、直角三角形的性质、三角形内角和定理、菱形的面积计算，掌握反比例函数的定义是解题的关键.

19．B

【分析】根据反比例函数图象上点的坐标特征，只有 xy=4 才符合要求，进行验证即可.

【详解】解：A、1×2=2≠4，故此选项不符合题意；

B、2×2=4，故此选项符合题意；

C、（-2）×2=-4≠4，故此选项不符合题意；

D、2×（-2）=-4≠4，故此选项不符合题意；

故选：B.

【点睛】此题主要考查了反比例函数图象上点的坐标特征，图象上的点（x，y）的横纵坐标的积是定值 k，即 xy=k.

20．A

【分析】根据反比例函数解析式可得 $xy=4$，然后对各选项分析判断即可得解.

【详解】解：$\because y=\frac{4}{x}$，

$\therefore xy=4$，

A、$\because -1\times(-4)=4$，

$\therefore$ 点 $(-1,-4)$ 在反比例函数 $y=\frac{4}{x}$ 图象上，故本选项符合题意；

B、$\because -1\times 4=-4\neq 4$，

$\therefore$ 点 $(-1,4)$ 不在反比例函数 $y=\frac{4}{x}$ 图象上，故本选项不符合题意；

C、$\because -2\times 2=-4\neq 4$，

$\therefore$ 点 $(-2,2)$ 不在反比例函数 $y=\frac{4}{x}$ 图象上，故本选项不符合题意；

D、$\because -2\times 2=-4\neq 4$，

$\therefore$ 点 $(2,-2)$ 不在反比例函数 $y=\frac{4}{x}$ 图象上，故本选项不符合题意.

故选：A.

【点睛】本题主要考查反比例函数图象上点的坐标特征，所有在反比例函数上的点的横纵坐标的积应等于比例系数.

21．D

【分析】由反比例函数的定义进行判断即可.

【详解】解：$\because y=-\frac{12}{x}$，

$\therefore k=xy=-12$，

$\because -3\times 4=-12$，

$\therefore$ 点 $(-3,4)$ 在反比例函数 $y=-\frac{12}{x}$ 图像上.

故选：D.

【点睛】本题主要考查了反比例函数的定义，掌握 $k=xy$ 是解答本题的关键.

22．C

【分析】根据反比例函数图像与性质，点在图像上是指点的坐标满足函数解析式，将各个选项代入验证即可得到答案.

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：https://d.book118.com/907156061055006100