

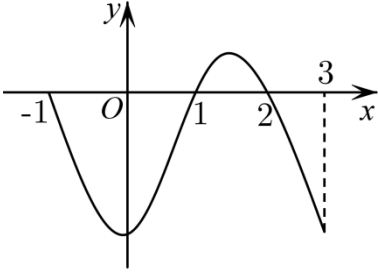
专题 03 函数的概念与性质

考点一：函数的概念

- (2023·北京) 已知函数 $f(x) = \sqrt{x+a}$. 若 $y = f(x)$ 的图象经过原点, 则 $f(x)$ 的定义域为 ()
A. $[0, +\infty)$ B. $[-\infty, 0)$
C. $[1, +\infty)$ D. $[-\infty, 1)$
- (2023·河北) 函数 $f(x) = \sqrt{x(x+2)}$ 的定义域是 ()
A. $[0, 2]$ B. $[-2, 0]$
C. $(-\infty, 0] \cup [2, +\infty)$ D. $(-\infty, -2] \cup [0, +\infty)$
- (2023·江苏) 函数 $f(x) = \sqrt{\frac{1}{x-1}}$ 的定义域为 ()
A. $(-\infty, 1]$ B. $(-\infty, 1)$ C. $[1, +\infty)$ D. $(1, +\infty)$
- (2023 春·湖南) 函数 $f(x) = \sqrt{x}$ 的定义域是 ()
A. $(0, +\infty)$ B. $[0, +\infty)$ C. $[1, +\infty)$ D. $(-\infty, +\infty)$
- (2023·云南) 函数 $f(x) = \sqrt{3-x} + \sqrt{x+2}$ 的定义域为 ()
A. $[-2, 3]$ B. $(-2, 3)$ C. $[-2, +\infty)$ D. $(-\infty, 3]$
- (2022 春·浙江) 函数 $f(x) = \sqrt{x+1}$ 的定义域是 ()
A. $(-\infty, 1)$ B. $[1, +\infty)$ C. $(-\infty, -1)$ D. $[-1, +\infty)$
- (2022 秋·浙江) 函数 $f(x) = \frac{1}{x-2}$ 的定义域是
A. $\{x|x < 2\}$ B. $\{x|x > 2\}$ C. R D. $\{x|x \neq 2\}$
- (2021 秋·浙江) 函数 $f(x) = \sqrt{x+3} + \frac{1}{x+2}$ 的定义域是 ()
A. $[-3, +\infty)$ B. $(-3, +\infty)$
C. $[-3, -2) \cup (-2, +\infty)$ D. $[-3, 2) \cup (2, +\infty)$
- (2021 秋·福建) 函数 $f(x) = \frac{1}{\sqrt{x-1}}$ 的定义域为 ()
A. $(-1, +\infty)$ B. $(1, +\infty)$ C. $(2, +\infty)$ D. R
- (2021·北京) 已知函数 $f(x) = \sqrt{x}$, 则 $f(x)$ 的定义域是_____.

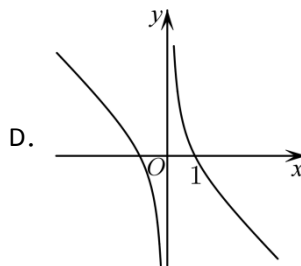
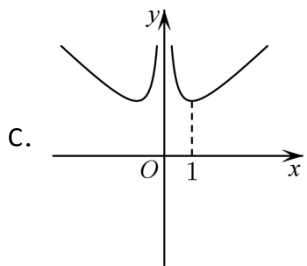
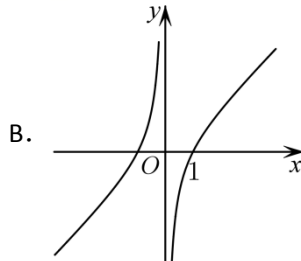
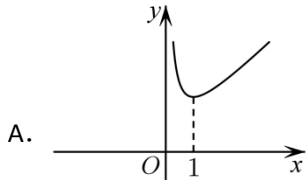
考点二：函数的表示

1. (2022·北京) 函数 $y=f(x)$ 的图象如图所示, 则不等式 $f(x)>0$ 的解集为 ()



- A. $(-1,0)$ B. $(0,1)$ C. $(1,2)$ D. $(2,3)$

2. (2022 秋·福建) 函数 $y=x+\frac{1}{x}$ 的图象大致为 ()



3. (2021·北京) 已知函数 $f(x)=\begin{cases} x^2, & x \geq 0 \\ x+2, & x < 0 \end{cases}$, 则 $f(2)=$ ()

- A. 1 B. 2 C. 3 D. 4

4. (2021 秋·吉林) 已知函数 $f(x)=\begin{cases} x^2+1, & x \leq 0 \\ 2x, & x > 0 \end{cases}$, 则 $f\left(f\left(\frac{1}{2}\right)\right)=$ ()

- A. 2 B. $-\frac{5}{2}$ C. $\frac{5}{4}$ D. -1

5. (2023·云南) 函数 $f(x)=\begin{cases} -x, & x < 0 \\ x, & x \geq 0 \end{cases}$, 则 $f(3)=$ _____.

6. (2022 春·广西) 已知函数 $f(x)=x^2+2$, 那么 $f(1)=$ _____.

7. (2021 秋·福建) 若 $f(x+1)=(x+1)^2$, 则 $f(2)=$ _____.

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/565333041224012004>