

【考点二 分式有无意义】

例题：（2022·甘肃·武威第九中学八年级期末）要使分式 $\frac{1}{x-3}$ 有意义， x 需满足的条件是_____.

【变式训练】

- （2022·江苏南京·八年级期末）若分式 $\frac{x+2}{x-2}$ 在实数范围内有意义，则 x 的取值范围是_____.
- （2022·江苏无锡·八年级期末）当 $x=$ _____时，分式 $\frac{x^2-1}{1+x}$ 无意义，当 $x=$ _____时，分式 $\frac{x^2-1}{1+x}$ 的值为0.

【考点三 分式的值为0】

例题：（2022·河南郑州·八年级期末）若分式 $\frac{x^2-4}{2x-4}$ 的值为0，则 x 的取值为_____.

【变式训练】

- （2022·江苏扬州·八年级期末）当 $x=$ _____时，分式 $\frac{x-4}{x+2}$ 的值为零.
- （2022·安徽滁州·七年级阶段练习）当 x 的值是_____时，分式 $\frac{|x|-3}{2x-6}$ 的值为零.

【考点四 求分式的值】

例题：（2022·陕西·西安铁一中分校九年级期末）若 $\frac{a}{2}=\frac{b}{3}$ ，则 $\frac{2a-b}{a+2b}=\frac{\quad}{\quad}$.

【变式训练】

- （2021·江苏泰州·八年级期中）若 $\frac{a}{b}=\frac{3}{2}$ ，则 $\frac{2a-b}{2a+b}$ 的值为_____.
- （2022·江苏淮安·八年级期末）已知 $\frac{1}{x-1}=1$ ，则分式 $\frac{2}{x-1}+x-1$ 的值为_____.

【考点五 求使分式值为整数时未知数的整数解】

例题：（2023 春·八年级课时练习）若 $\frac{4}{x+1}$ 表示一个整数，则整数 x 可取值共有（ ）

- A. 3个 B. 4个 C. 5个 D. 6个

【变式训练】

- （2022 秋·山东日照·八年级校考期末）使分式 $\frac{4x+1}{2x-1}$ 的值为整数的所有整数 x 的和是（ ）
A. 3 B. 2 C. 0 D. -2
- （2022 秋·江苏盐城·八年级校考期中）已知 $\frac{3}{m-6}$ 的值为正整数，则整数 m

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/078110126103006073>