

目录：初二数学（下册） > 第十九章 > 函数图像及性质

如何确定函数自变量的取值范围（讲义）

例 1、函数关系式为整式形式： $y = 2x - 5$ 的自变量的取值范围。



用手机扫码 看完整视频解答

听课笔记

例 2、函数关系式为分式形式： $y = \frac{3x}{2x+1}$ 的自变量取值范围。

例 3、函数关系式含算术平方根 $y = \sqrt{3x-4}$ 的自变量取值范围。

例 4、函数关系式含 0 指数幂： $y = (x-3)^0$ 的自变量取值范围。

例 5、分式和根式组合型 $y = \frac{\sqrt{x+2}}{3x}$ 的自变量取值范围。

例 6、一辆汽车的油箱中有汽油40升，该车每千米油耗为0.4升，请写出油箱剩余油量 Q （升）与行驶路程 s （千米）之间的函数关系式，并确定自变量 s 取值范围

例 7、若等腰三角形的周长为20cm，请写出底边长 y 与腰长 x 的函数关系式，并求自变量 x 的取值范围