

高二年级数学第 19 课时《对数与对数函数》拓展提升练习

1. 设函数 $f(x)$ 定义在实数集上, $f(2-x)=f(x)$, 且当 $x \geq 1$ 时, $f(x)=\ln x$, 则有 $f(\frac{1}{3})$ 、 $f(\frac{1}{2})$ 、 $f(2)$ 的大小关系为_____.

2. 若 $\log_{2a} \frac{1+a^2}{1+a} < 0$, 则 a 的取值范围是_____.