

$x \rightarrow 2-0$ の極限では, $x < 2$ である値をとりながら x を 2 に近づける. また $x < 2$ のとき $|x - 2| = -(x - 2)$.

$$\lim_{x \rightarrow 2-0} \frac{|x - 2|}{x - 2} = \lim_{x \rightarrow 2-0} \frac{-(x - 2)}{x - 2} = -1$$