

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산
 \lim

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

\lim
 x

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$\lim_{x \rightarrow}$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$\lim_{x \rightarrow a}$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) =$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M,$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t.}$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

lim

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

\lim_x

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$\lim_{x \rightarrow}$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0}$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) =$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M,$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t.}$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

lim

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

\lim_x

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow}$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0}$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) =$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M,$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t.}$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

lim

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

\lim
 x

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow}$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a}$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) =$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m,$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t.}$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

lim

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

\lim_x

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$\lim_{x \rightarrow}$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0}$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) =$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m,$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t.}$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

lim

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

\lim_x

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow}$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x)$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) =$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = -\infty$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = -\infty$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = -\infty \quad \forall m,$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t.}$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 시작

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

양의 무한대로 발산, 음의 무한대로 발산

▶ 처음

*양의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) > M$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = \infty \quad \forall M, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) > M$$

*음의 무한대로 발산

$$\lim_{x \rightarrow a} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < |x - a| < \delta \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a-0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } -\delta < x - a < 0 \Rightarrow f(x) < m$$

$$\lim_{x \rightarrow a+0} f(x) = -\infty \quad \forall m, \exists \delta > 0 \text{ s.t. } 0 < x - a < \delta \Rightarrow f(x) < m$$