

6.17 1)

$$\alpha) \lim_{x \rightarrow -6^-} f(x) = +\infty \dots\dots\dots$$

$$\beta) \lim_{x \rightarrow -6^+} f(x) = -\infty$$

$$\gamma) \lim_{x \rightarrow -2} f(x) = +\infty$$

$$\delta) \lim_{x \rightarrow 2} f(x) = -\infty$$

$$\varepsilon) \lim_{x \rightarrow 6} f(x) = -\infty$$

6.17 2)

$$\alpha) \lim_{x \rightarrow -7} f(x) = -\infty$$

$$\beta) \lim_{x \rightarrow -3} f(x) = +\infty$$

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

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

$$\varepsilon) \lim_{x \rightarrow 4^-} f(x) = +\infty$$

$$\sigma\tau) \lim_{x \rightarrow 4^+} f(x) = -\infty$$

6.17 3)

$$\alpha) \lim_{x \rightarrow -3^-} f(x) = +\infty$$

$$\beta) \lim_{x \rightarrow -3^+} f(x) = -\infty$$

$$\gamma) \lim_{x \rightarrow -1^-} f(x) = -\infty$$

$$\delta) \lim_{x \rightarrow -1^+} f(x) = +\infty$$

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

$$\sigma\tau) \lim_{x \rightarrow 0^+} f(x) = +\infty$$

$$\zeta) \lim_{x \rightarrow 2^-} f(x) = -\infty$$

$$\eta) \lim_{x \rightarrow 2^+} f(x) = +\infty$$

$$\theta) \lim_{x \rightarrow 3^-} f(x) = +\infty$$

$$\iota) \lim_{x \rightarrow 3^+} f(x) = -\infty$$