

$$34) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 + x - 2}{x^2 - 1}$$

$$41) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{2 - x}{x^2 - 2x - 8}$$

$$35) \lim_{x \rightarrow 2} 3x - 2$$

$$42) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{5x}$$

$$36) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{6 - x^3}{7x^3 + 3}$$

$$43) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\cos x \tan x}{x}$$

$$37) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{7 - 6x^3}{x + 8}$$

$$44) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin^2 x}{\frac{3}{2}x^2}$$

$$38) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{\sqrt{3x^4 + x}}{x^2 - 8}$$

$$45) \lim_{x \rightarrow 0} \frac{3x^2 + 4 \sin x}{x}$$

$$39) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{2 - x}{x^2 + 2x - 8}$$

$$46) \lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{|x - 1|}{x + 2}$$

$$40) \lim_{x \rightarrow 1} \frac{2 - x}{x^2 - 2x - 8}$$