

$$1) \quad \frac{3}{x+2} < 5$$

$$2) \quad \frac{3 \cdot x + 4}{2 - x} \leq 0$$

$$3) \quad \frac{2}{1-x} > \frac{1}{x}$$

$$4) \quad \frac{3}{x+1} \leq \frac{4}{x-2}$$

$$5) \quad x + \frac{1}{x} \leq \frac{x^2 + 2}{x} - 1$$

$$6) \quad \frac{2 \cdot x}{x+3} \geq \frac{2 \cdot x + 5}{x-3}$$

$$7) \quad \frac{x+1}{x-1} - \frac{2}{x} \leq \frac{x^2}{x^2-1}$$

$$8) \quad \frac{x-1}{x-2} - \frac{1}{2+x} \geq \frac{x^2+x}{(x-2)^2}$$

$$9) \quad \frac{5 \cdot x - 6}{25 \cdot x^2 - 4} + \frac{9 - \frac{5}{2} \cdot x}{15 \cdot x^2 - 6 \cdot x} < \frac{4 \cdot x - 5}{20 \cdot x^2 + 8 \cdot x} - \frac{1}{6 \cdot x}$$

$$10) \quad -2 < \frac{5}{2 \cdot x + 1} \leq 1$$

$$11) \quad \frac{1}{5} < \frac{2}{3 \cdot x - 5} < 2$$

$$12) \quad \frac{x}{x-a} > 1$$

$$13) \quad \frac{x}{x-a} \leq a$$