

関数 $y = \frac{2}{x-5} + 3$ の漸近線を求めよ.

漸近線は $x = \boxed{1}$, $y = \boxed{2}$

関数 $y = \frac{1}{x-3} + 2$ の定義域と値域を求めよ.

定義域は $x \neq \boxed{1}$

値域は $y \neq \boxed{2}$

関数 $y = \frac{3x-5}{x-1}$ の漸近線を求めよ.

漸近線は $x = \boxed{1}$, $y = \boxed{2}$

関数 $y = \frac{3x-10}{x-3}$ の定義域と値域を求めよ.

定義域は $x \neq \boxed{1}$

値域は $y \neq \boxed{2}$

$\frac{6}{x-1} > x$ を解け.

$$x < -\boxed{1}, \boxed{2} < x < \boxed{3}$$

$\frac{-2x+6}{x+4} \geq x-3$ を解け.

$$x \leq -\boxed{1}, -\boxed{2} \leq x \leq \boxed{3}$$

関数 $y = \sqrt{-3x}$ のグラフは,

関数 $y = \sqrt{-x}$ のグラフを,

x 軸をもとにして, y 軸方向に $\sqrt{\boxed{1}}$ 倍したグラフである.

関数 $y = \sqrt{2x-6}$ のグラフは,

関数 $y = \sqrt{2x}$ のグラフを,

x 軸方向に $\boxed{1}$ だけ平行移動したグラフである.

$\sqrt{17 - 8x} \leq -2x + 3$ を解け.

$$x \leq -\boxed{1}$$

$\sqrt{2x + 12} \leq x + 2$ を解け.

$$x \geq \boxed{1}$$