

2015年 国際文理(環境科学)第3問

3 関数

$$f(x) = \frac{2}{x-1} - \frac{1}{x-2} \quad (x \neq 1, \ x \neq 2)$$

について,以下の問に答えなさい.

- (1) 2つの関数 $y = \frac{2}{x-1}$ $(x \neq 1)$ と $y = -\frac{1}{x-2}$ $(x \neq 2)$ のグラフの概形を同じ座標平面上に描きなさい。
- (2) f(x) の増減表を作成し、f(x) の極小値が $3+2\sqrt{2}$ 、極大値が $3-2\sqrt{2}$ となることを示しなさい.
- (3) 関数 y = f(x) のグラフの概形を座標平面上に描きなさい.