

ベーシックマスター 数学Ⅲ

分数関数(1)

例題

1 関数 $y = \frac{2}{x-1} + 3$ について、次の問いに答えよ。

- (1) 関数 $y = \frac{2}{x}$ のグラフをどのように平行移動したものか。
- (2) グラフの概形をかけ。
- (3) 漸近線の方程式を求めよ。
- (4) 定義域を求めよ。
- (5) 値域を求めよ。

2 関数 $y = \frac{3x+4}{x+2}$ について、次の問いに答えよ。

- (1) グラフの概形をかけ。
- (2) 漸近線の方程式を求めよ。
- (3) 定義域を求めよ。
- (4) 値域を求めよ。

3 関数 $y = \frac{x}{2x-1}$ について、次の問いに答えよ。

- (1) グラフの概形をかけ。
- (2) 漸近線の方程式を求めよ。
- (3) 定義域を求めよ。
- (4) 値域を求めよ。