

3 写像 $f(x) = \frac{2x+a}{x+b}$ に対して、 $f(x) = x$ を満たす x があるとき、この x を f の不動点という。 f が、絶対値が等しく符号が反対な、2 個の不動点をもつためには、 a, b がどのような条件を満たすことが必要十分であるか。また、このとき $y = f(x)$ と $y = x$ のグラフの関係を図示せよ。