- 3 実数 a , b , c , d が  $ad-bc\neq 0$  を満たすとき , 関数  $f(x)=\frac{ax+b}{cx+d}$  について , 次の問いに答えよ .
- (1) f(x) の逆関数  $f^{-1}(x)$  を求めよ .
- (2)  $f^{-1}(x) = f(x)$  を満たし, $f(x) \neq x$  となる a,b,c,d の関係式を求めよ.
- (3)  $f^{-1}(x) = f(f(x))$  を満たし, $f(x) \neq x$  となる a,b,c,d の関係式を求めよ.