

問題 a, b, c を定数とする。分数関数 $f(x) = \frac{ax+b}{x+c}$ は $f(-1) = 1, f(0) = 4, f(1) = 5$ を満たしている。

(1) $a = \boxed{\text{ア}}$, $b = \boxed{\text{イ}}$, $c = \boxed{\text{ウ}}$ である。

(2) $f^{-1}(x) = \frac{\boxed{\text{エ}} - \boxed{\text{オ}}x}{x - \boxed{\text{カ}}}$ である。

(3) $(f \circ f)(x) = f(f(x)) = \frac{\boxed{\text{キ}}x + \boxed{\text{ク}}}{\boxed{\text{ケ}}x + \boxed{\text{コ}}}$ である。