2013年度　金沢工業大学　--理系　第９０１問

問題　a, b, c を定数とする。分数関数 $f(x)=\dfrac{ax+b}{x+c}$ 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)　$f^{-1}(x)=\dfrac{\boxed{\text{エ}}-\boxed{\text{オ}}\,x}{x-\boxed{\text{カ}}}$ である。

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

S_kanazawakougyou2013Z_901.pbm