

2004年京大後期文 3

$$x = y = 1 \text{ とすると } f(2) = f(1)f(1) = \{f(1)\}^2$$

$$x = 1, y = 2 \text{ とすると } f(3) = f(1)f(2) = \{f(1)\}^3 = 8 \quad \therefore f(1) = 2 \quad (\text{証明終})$$