

問題1 数学1

- (1) 次の式で与えられる陰関数 $z = f(x, y)$ の偏導関数 $\frac{\partial z}{\partial x}$, $\frac{\partial z}{\partial y}$ を求めなさい.

$$\frac{x}{y} + \frac{y}{z} + \frac{z}{x} = 1$$

- (2) 次の定積分の値を求めなさい.

$$\int_1^{\infty} \frac{dx}{x(x+1)}$$