

学籍番号

--	--	--	--	--	--	--	--

氏名

--

点数

--

1 次の式で表される合成関数  $z(x(t), y(t))$  について,  $\frac{dz}{dt}$  を  $t$  の式で表せ. (各 1 点)

(1)  $z = xy, \quad x = t - \cos t, \quad y = t + \sin t$

(2)  $z = \log \frac{x+y}{x-y}, \quad x = t^2, \quad y = t^3$

2  $z = e^{x+y}, x = st, y = s + t$  で表される合成関数  $z(x(s, t), y(s, t))$  について, 偏導関数  $z_s, z_t$  を求めよ.  
(1 点)