（2016）已知函数 $f(x,y)=\dfrac{e^x}{x-y}$，则　　（　　）

（A）$f_x'-f_y'=0$

（B）$f_x'+f_y'=0$

（C）$f_x'-f_y'=f$

（D）$f_x'+f_y'=f$

(2015)设函数 $f(\mathrm{u},\ \mathrm{v})$ 满足 $f(x+y,\frac{y}{x})=x^2-y^2$，则 $\left.\frac{\partial f}{\partial u}\right|_{\substack{u=1\\v=1}}$ 与 $\left.\frac{\partial f}{\partial v}\right|_{\substack{u=1\\v=1}}$ 依次是　　（　　）

（A）$\frac{1}{2}$,0　(B)0，$\frac{1}{2}$　（C）$-\frac{1}{2}$,0　(D)0 ,$-\frac{1}{2}$

（2014）已知函数 $f(x,y)$ 满足 $\frac{\partial f}{\partial y}=2(y+1)$, 且 $f(y,y)=(y+1)^2-(2-y)\ln y$, 求曲线 $f(x,y)=0$ 所围成的图形绕直线 $y=-1$ 旋转所成的旋转体的体积.

求下列函数的全微分：

（1） $z=xy+\dfrac{x}{y}$

（2） $z=\dfrac{y}{\sqrt{x^2+y^2}}$

（2017）设函数 $f(x,y)$ 具有一阶连续偏导数，且 $df(x,y)=ye^{y}dx+x(1+y)e^{y}dy$ ，$f(0,0)=0$，则 $f(x,y)=$ _____