

## A 卷答案

一、 1-5 DCBAC      6-10 DACBA

二、 1.  $2y(f''_{12} - 2xf''_{22})$  或  $2yf''_{12} - 4xyf''_{22}$

2.  $\frac{x-1}{2} = \frac{y-2}{1} = \frac{z-0}{0}$  或  $\frac{x-1}{4} = \frac{y-2}{2} = \frac{z-0}{0}$  或  $\begin{cases} \frac{x-1}{4} = \frac{y-2}{2} \\ z=0 \end{cases}$

3. 2

4.  $1 - \cos 1$

5.  $-9\pi$

## B 卷答案

一、 1-5 CDDBA      6-10 BACBD

二、 1.  $x(f''_{12} + yf''_{22}) + f'_2$  或  $xf''_{12} + xyf''_{22} + f'_2$

2.  $(x-1) + (y-1) - 2(z-1) = 0$  或  $x + y - 2z = 0$

3. 4

4.  $\sin 1$

5.  $-9\pi$