

### 6.2.1 平面及其方程

#### 基础过关

一、(1)  $D=0$ , (2)  $C=0$ , (3)  $A=D=0$ , (4)  $A=B=0$ .

二、

(1)  $3x-7y+5z-4=0$ .

(2)  $2x-y-z=0$ .

(3)  $x-3y-6z-8=0$ .

(4)  $y+5=0$ .

(5)  $9y-z-2=0$ .

(6)  $2x-25y-11z+270=0, 46x-50y+122z+510=0$ .

(7)  $x \pm \sqrt{26}y + 3z - 3 = 0$ .

三、(1)  $\lambda = -4$ .      (2)  $\lambda = \frac{1}{3}$ .      (3)  $\lambda = 1$ .      (4)  $\lambda = \pm 2$ .