

\_\_\_\_\_ 1 두 점  $P(-2, 0, 3)$  과  $Q(-1, 0, 1)$  을 지나는 직선의 매개변수방정식과 대칭방정식을 구하여라.

\_\_\_\_\_ 2 두 평면  $x + y - 2z = 1$ ,  $x - y + 2z = 5$  의 사잇각을 구하여라.

\_\_\_\_\_ 3 점  $(0, 0, 0)$  에서 직선  $x = 2 + 2t$ ,  $y = 1 + 6t$ ,  $z = 3$  까지 이르는 거리를 구하여라.

\_\_\_\_\_ 4 평면  $x + 2y + 3z = 6$  과 직선  $\frac{x+1}{5} = \frac{y+2}{3} = \frac{z+2}{2}$  의 교점을 구하여라.

\_\_\_\_\_ 5 평행한 두 직선  $x = 2t - 1$ ,  $y = -t + 1$ ,  $z = t - 3$  과  $x = 2t + 1$ ,  $y = -t + 2$ ,  $z = t$  을 포함하는 평면의 방정식을 구하여라.