

11.5 | 연습문제 정답

2025. 3. 10 업데이트

01.

(a) $x - 3y + \sqrt{7}z = -1$

(b) $z = x + y - 2$

(c) $z = -2\sqrt{3}x - 3y + \frac{2}{\sqrt{3}}\pi - 1$

(d) $z = \frac{1}{2}x + \frac{1}{4}y + \frac{2}{3}$

02. 접평면의 방정식 : $x + y + 3z = 9$, 법선방정식 : $\frac{x-1}{4} = \frac{y-2}{4} = \frac{z-2}{12}$

03. 접평면의 방정식 : $\frac{1}{8}(x-4) - \frac{1}{8}(y-4) - \left(z - \frac{\pi}{4}\right) = 0$

법선방정식 : $x = 4 + \frac{1}{8}t, y = 4 - \frac{1}{8}t, z = \frac{\pi}{4} - t, (t \in \mathbb{R})$

04. $27p$

05. $x = 2k, y = -\frac{1}{2}k$

06. 생략

07. 생략

08. $(x, y, z) = \pm(1, 2, -1)$

09. 생략