

Q) $p_1 = (1, 1, 1), p_2 = (1, 2, 1), p_3 = (1, 1, 2)$ 로 이루어진 삼각형의 면적을 구하여라.

$$\begin{aligned} \text{Sol)} \quad & \overrightarrow{p_1 p_2} = (0, 1, 0), \overrightarrow{p_1 p_3} = (0, 0, 1) \\ & \| \overrightarrow{p_1 p_2} \times \overrightarrow{p_1 p_3} \| = \sqrt{2} \\ & \text{삼각형의 면적은} = \frac{\sqrt{2}}{2} \end{aligned}$$