

2013年工(機工, 原工, 都市工)・知識工第3問

3 $\vec{0}$ でない2つのベクトル $\vec{a} = (1, z)$, $\vec{b} = (x, y)$ のなす角を θ とする. 次の問に答えよ.

- (1) $\theta = 0$ のとき, z を x, y で表せ.
- (2) $\theta = \frac{\pi}{2}$ のとき, z を x, y で表せ.
- (3) $\theta = \frac{\pi}{4}$ のとき, z を x, y で表せ.