



2013年薬学部第1問

1 次の に適切な答えを入れよ.

(1) $\sin(\theta + \frac{2}{3}\pi) + \cos(\theta + \frac{1}{6}\pi)$ を $r \sin(\theta + \alpha)$ と表せば, $r =$ ア , $\alpha =$ イ である. ただし, $0 \leq \alpha < 2\pi$ とする.

(2) $a > 0$ とするとき, 3辺の長さが a, a^2, a^3 となる三角形が存在するのは, ウ $< a <$ エ のときである.