



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,  $r =$    $\text{ア}$ ,  $\alpha =$    $\text{イ}$  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,   $\text{ウ}$   $< a <$    $\text{エ}$  のときである.