



2013年薬学部（A・F方式）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.