

2015年工学部第1問

1 次の各問題の に適する答えを記入せよ。

(1) $\log_9(x^2 + 1) - \log_3 x = 1$ のとき $x =$ ア である。

(2) $\sqrt{3}\sin\theta - \cos\theta = 2\sin(\theta - \alpha)$ のとき $\alpha =$ イ である。ただし $0 < \alpha < \pi$ とする。

(3) 3の倍数で1000以下の自然数すべての和は ウ である。