



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.