



2012年理系第1問

1 次の問いに答えよ.

(1) $\log_5 11$ と $\log_6 15$ と $\frac{3}{2}$ の大小を比較し, 小さい方から順に並べよ.

(2) $0 < \alpha < \frac{\pi}{2}$ とする. $\tan \frac{\alpha}{4} = \frac{1}{5}$ であるとき, α と $\frac{\pi}{4}$ の大小を比較せよ.