



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,  $\alpha$  と  $\frac{\pi}{4}$  の大小を比較せよ.