



2012年 文系 第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1)  $0 \leq x < 2\pi$  のとき, 不等式  $2 \sin x > \cos\left(x - \frac{\pi}{6}\right)$  を解け.
- (2)  $\log_3 5 = a$ ,  $\log_5 7 = b$  とするとき,  $\log_{105} 175$  を  $a$  と  $b$  で表せ.