



2010年理系第1問

1 次の問いに答えよ.

- (1) $-\pi \leq x < \pi$ とする. さらに x が $\cos x - \cos 2x \geq 0$ を満たすとき, $\sin x + \sqrt{3}\cos x$ のとりうる値の範囲を求めよ.
- (2) x が $\log_2 x + \log_2(6-x) \geq 0$ を満たすとき, $\log_2(1+x) + \log_2(7-x)$ のとりうる値の範囲を求めよ.