

氏名 _____

次の問いに答えよ

- (1) $-\pi \leq x \leq \pi$ 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。