

2014年文系第3問

3 $f(x) = \sqrt{3}\cos\left(2x - \frac{1}{2}\pi\right)$, $g(x) = \sin\left(2x - \frac{1}{2}\pi\right)$ とする.

- (1) $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ のとき, $f(x) + g(x)$ の最大値とそのときの x の値を求めなさい.
- (2) $0 \leq x \leq \frac{\pi}{2}$ のとき, $f(x)g(x)$ の最小値とそのときの x の値を求めなさい.