

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.