

2014年国際文理(国際教養)第2問

- 2 関数 $f(x) = \cos^2 x + \sqrt{3} \sin x \cos x$ について、以下の問に答えなさい.
- (1) f(x)が $f(x)=r\sin(ax+b)+c$ となるように、定数 r、a、b、c を求めなさい。ただし、 $-\frac{\pi}{2} \leq b \leq \frac{\pi}{2}$ とする。
- (2) $0 \le x \le \pi$ の範囲で、関数 y = f(x) のグラフを描き、f(x) の最大値を与える x の値、および f(x) の最小値を与える x の値を求めなさい。