



2010年学芸（情報科学）第1問

1 次の問に答えよ。

- (1)  $0 \leq x \leq \pi$  とする。関数  $y = x - \sin 2x$  の最大値を求めよ。
- (2) 円周上を9等分する点を  $A_1, A_2, \dots, A_9$  とする。このとき、これらの点を頂点とする正三角形は何個あるか。また、正三角形でない二等辺三角形は何個あるか。
- (3) 関数  $y = ||x - 1| - 2|$  のグラフを描け。