

--	--	--	--	--	--	--

**課題** 前回の「テスト①」において不正解だった問をもう一度解き直してレポートしなさい。ただし、「問題 1-1」については以下の問に答えること（参照した文献等の情報も書くこと）。

- (1) 「関数」とは何か説明しなさい（高校生にわかるように定義を述べなさい）。
- (2) 実数  $x$  に対し、 $x^2 + y^2 = 1$  を満たす実数  $y$  を対応させるとき、 $y$  は  $x$  の関数とはなりません。その理由を説明しなさい（上の (1) を踏まえて）。
- (3) 関数  $f(x)$  の逆関数とはどのような関数か説明しなさい。それを踏まえ、「 $0 \leq x \leq 2\pi$  で定義された関数  $f(x) = \sin x$  の逆関数が存在しない」ことを説明しなさい。