## オリエンテーションゼミナール 第 11 回・基礎計算力小テスト

学	籍	番	号	氏 名	
---	---	---	---	-----	--

- **11-1**. 次の方程式で与えられる x の関数 y の導関数を求めよ (導関数には y が含まれていてよい)。
  - (1)  $\frac{x^2}{4} \frac{y^2}{2} = 1$  (2)  $\sqrt[3]{x^2} + \sqrt[3]{y^2} = 1$
- **11-2**. (1) 曲線  $y=e^{x^2}\log x \; (x>0)$  上の点  $\mathrm{A}(1,0)$  における接線の方程式を求めよ。
  - (2) 曲線  $3y^2=4x$  上の点  $\mathrm{B}(6,-2\sqrt{2})$  における接線の方程式を求めよ。

## [答案]