

## 微分積分学 I 小テスト

問題 (1) 次の関数を微分せよ.

$$(1)x^\alpha, \quad (2)\log|\tan x|$$

先週の問題 (3) 関数  $y = \cos x$  の  $x = 0$  のまわりの Taylor 展開を書け.

先週の問題 (4) 関数  $x/(1-x)^2$  の  $x = 0$  のまわりの Taylor 展開を書け.