

## 数学 復習問題(第7回)

2014.6.2 担当：河田

学籍番号

氏名

※ 6月6日(金)13時までに、河田研究室(514)まで提出すること。

※ 途中の式や思考過程はそのままにしておくこと。

1. 以下の各計算をおこなえ。

(1)  $x^{0.5} \times x^{0.2} =$

(2)  $x^{\frac{2}{3}} \div x^{\frac{1}{3}} =$

(3)  $\left(x^{\frac{1}{2}}\right)^3 =$

2.  $\left(\frac{K}{L}\right)^{0.5} = 3$  のとき、下の各式の値を求めよ。

(1)  $\left(\frac{L}{K}\right)^{0.5} =$

(2)  $\left(\frac{K}{L}\right) =$

(3)  $\left(\frac{L}{K}\right)^{0.25} =$

3.  $\log_x \alpha = 5, \log_x \beta = 3$  のとき、以下の各式の値を求めよ。

(1)  $\log_x(\alpha\beta) =$

(2)  $\log_x \alpha^3 =$

(3)  $\log_x \left(\frac{\alpha^3}{\beta^2}\right) =$