

## 数学 復習問題(第8回)

2015.6.8 担当：河田

学籍番号 \_\_\_\_\_

氏名 \_\_\_\_\_

※ 6月12日(金)13時までに、河田研究室(508)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. 以下の各問に答えよ。

(1)  $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$ ,  $\sin \theta = \frac{7}{9}$  のとき、 $\cos \theta$ の値を求めよ。

(2)  $90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$ ,  $\cos \theta = -\frac{\sqrt{13}}{7}$  のとき、 $\tan \theta$ の値を求めよ。

2. 以下の各式の値を求めよ。

(1)  $\sin 15^\circ$

(2)  $\cos 105^\circ + \cos 15^\circ$

(3)  $\sin 75^\circ - \sin 15^\circ$

(4)  $\sin 105^\circ \sin 45^\circ$