

数学 復習問題(第8回)

2016.5.30 担当：河田

学籍番号 _____

氏名 _____

※ 6月3日(金)17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) $\sin 105^\circ \sin 45^\circ$