

基礎数学α 小課題第 19 回

裏面にある略解をもとに丸付けをすること。裏面も解答に使ってもよいです。授業の質問も書いてくれれば回答します。名前等、忘れずにていねいに書いてください！

1 年 \_\_\_ 科 \_\_\_ 番 氏名 \_\_\_\_\_

1. (1)  $\sin \theta = \frac{2}{3}$  のとき、 $\cos \theta$  と  $\tan \theta$  の値を求めよ。ただし、 $0^\circ \leq \theta \leq 90^\circ$  とする。

(2)  $\sin \theta = \frac{1}{3}$  のとき、 $\cos \theta$  と  $\tan \theta$  の値を求めよ。ただし、 $90^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  とする。

(3)  $\tan \theta = -2$  のとき、 $\sin \theta$  と  $\cos \theta$  の値を求めよ。ただし、 $0^\circ \leq \theta \leq 180^\circ$  とする。

$$1. (1) \cos \theta = \frac{\sqrt{5}}{5}, \tan \theta = \frac{3}{2} \quad (2) \cos \theta = -\frac{3}{2\sqrt{2}}, \tan \theta = -\frac{4}{\sqrt{2}} \quad (3) \sin \theta = \frac{2\sqrt{5}}{5}, \cos \theta = -\frac{\sqrt{5}}{5}$$