

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。

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