

前田さんへの宿題

例題 1:

$\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{2}$ のとき、 $\cos \theta \sin \theta$ の値を求めよ

例題 2:

$$\tan \theta + \frac{1}{\tan \theta} = \frac{1}{\sin \theta \cos \theta}$$

を示せ。

例題 3:

$\sin \theta + \cos \theta = \frac{1}{\sqrt{2}}$ のとき、

$$2 \sin \theta \cos \theta, \sin^3 \theta + \cos^3 \theta$$

の値を求めよ。

例題 4:

(1) $\cos \frac{\pi}{12}$ の値を求めよ。

(2) $\tan 15^\circ$ の値を求めよ。

(加法定理を使ってみよう。)

例題 5:

章末問題 7 の残りを解け。