

問題 3 1

$$\sin(\pi - \theta) = \quad \cos(\pi - \theta) = \quad \tan(\pi - \theta) =$$

【解説】

加法定理から導きます。

【解答】

(1)

$$\begin{aligned}\sin(\pi - \theta) &= \sin \pi \cos \theta - \cos \pi \sin \theta \\ &= \sin \theta\end{aligned}$$

(2)

$$\begin{aligned}\cos(\pi - \theta) &= \cos \pi \cos \theta + \sin \pi \sin \theta \\ &= -\cos \theta\end{aligned}$$

(3)

$$\begin{aligned}\tan(\pi - \theta) &= \frac{\sin(\pi - \theta)}{\cos(\pi - \theta)} \\ &= \frac{\sin \theta}{-\cos \theta} \\ &= -\frac{\sin \theta}{\cos \theta} \\ &= -\tan \theta\end{aligned}$$

河見賢司

高校数学の勉強法

<http://www.hmg-gen.com/>

メールはこちらから

magdai@hmg-gen.com (何か言ってくれと嬉しいです)