

問題 4 7

$a \sin^2 \theta + b \sin \theta \cos \theta + c \cos^2 \theta$ の形を見たら？

【解説】

与式が $a \sin^2 \theta + b \sin \theta \cos \theta + c \cos^2 \theta$ の形になっていたら倍角の公式より導かれる、

$$\sin^2 \theta = \frac{1 - \cos 2\theta}{2}, \quad \sin \theta \cos \theta = \frac{\sin 2\theta}{2}, \quad \cos^2 \theta = \frac{1 + \cos 2\theta}{2}$$

を代入して解いていきます。

これらを代入した後は、合成を使って解いていきます。

【解答】

$$\sin^2 \theta = \frac{1 - \cos 2\theta}{2}, \quad \sin \theta \cos \theta = \frac{\sin 2\theta}{2}, \quad \cos^2 \theta = \frac{1 + \cos 2\theta}{2}$$

を代入してから解いていく。

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 (何か言ってくれると嬉しいです)

河見賢司