

507 基礎問題精講 2B P95 演習問題 58

Q.解答 $\theta=(\alpha+\beta)/2$ になる理由がわからない

A.P276(解 I)の解答の図を見ながら確認してください。

ずより、 $\theta - \alpha$ と $\beta - \theta$ は同じ角度です (図では青丸で表されています)。

つまり、 $\theta - \alpha = \beta - \theta$ これを θ について変形すると

$$2\theta = \alpha + \beta$$

$$\Leftrightarrow \theta = \frac{\alpha + \beta}{2}$$

となります。

あるいは θ は α と β のちょうど中間なので、 α と β の平均値になる、と考えるも構いません。