

Q. (数3 基礎問題精講 例題 11(3) P22)

下から2行目「 $r^2=0$ が含まれる」と言えるのはなぜですか。

A. 例えば「好きな食べ物は何ですか?」と聞かれたとき、「りんごまたは果物です」ということはないですよね? 合わせて「果物です」と答えてしまえばいいわけです。同じように、「 $r^2=0$ または $r^2=2a^2\cos 2\theta$ 」という答えにするのではなく、合わせて $r^2=2a^2\cos 2\theta$ にしてしまえばいいですよね、ということです。 $r^2=0$ というのは、 $r^2=2a^2\cos 2\theta$ のうち、 $\cos 2\theta=0$ となるような場合なので、あえて分ける必要がないのです。