

Q. (1A 標準問題精講 p. 131 演習 55(2))

解説 1 行目でいきなり $cd \ ab$ をかけている意味がよく分かりません。

A. (2)の解法は、少しトリッキーに思えます。しかし、(1)の(ア)と(イ)を利用することを考慮 すると思いつくことができるかもしれません。つまり、(2)で証明すべきことと、(1)の答 えを比較すると $\cos \theta$ が邪魔だと感じると思います。そこで、(2)の解説ではこの $\cos \theta$ を消すために ((1)の(ア)) $\times cd +$ ((1)の(イ)) $\times ab$ を最初に行っています。また、 $\cos \theta$ を消すと 途中式が綺麗になり、証明すべき形に近づいていきます。