

数学解析

No. 4

1. 複素関数 $w = f(z) = \sin z$ ($z = x + iy$) は2直線 $x = a$ と $y = b$ をどのような図形に写すか調べよ。

2. 次の方程式を解け。

(1) $e^z = 1 + i$

(2) $\cos z = 0$