理想流体力学演習問題(5)

11-27-2003 by E. Yamazato

番号・氏名

- 1. 複素ポテンシャル $w=z^2+z$ の流れがある。速度ポテンシャル、流れの関数を求めよ。また点(3, 2)における x,y 方向の速度成分及び絶対速度を求めよ。
- 2. 複素ポテンシャル w=(1+i)z の流れがある。速度ポテンシャル、流れの関数、x,y 方向の速度成分及び絶対速度を求めよ。

(解)

理想流体力学演習問題(5)

11-27-2003 by E. Yamazato

番号・氏名

- 1. 複素ポテンシャル $w=z^2+z$ の流れがある。速度ポテンシャル、流れの関数を求めよ。また点(3, 2)における x,y 方向の速度成分及び絶対速度を求めよ。
- 2. 複素ポテンシャルw = (1+i)zの流れがある。速度ポテンシャル、流れの関数、x, y 方向の速度成分及び絶対速度を求めよ。

(解)