定理 2.43 Q C R³: 单連結 t 領域

(iii) Q上の関数 fが存在して V=gradf

 $\Leftrightarrow$   $(i\ddot{v})$  rot V = 0

定理 3.43 領域 显: ∀開曲面SC 显 下对17.

Sが囲む領域C公

のとき.

B: & 上のベケル場 . div B=0

 $\Rightarrow$  3 ベルル場 A s.t B = rot A.

(書き換え)→

定理 2.31 UC R : 单連結

⇒ VI形式 U Sit dU= 0 に対び

U⊆R\*: ∀開岡面SCU に対び

Sが囲む領域CU

のとき、

¥ 2形式 U s.t dU=0 i対i/.

<sup>ヨ</sup> 1形式 V s,t リ= dV ロ