

H27

12) 続き

$$(3) \iint_S A \cdot n \, dS$$

ガウスの発散定理より

$$\iint_S A \cdot n \, dS = \iiint_V \operatorname{div} A \, dv$$

$$(1) \text{より } \operatorname{div} A = 0$$

$$\text{よって } \iiint_V \operatorname{div} A \, dv = 0$$