

## 見づらい立体を不等式で表す

---

$xyz$  空間において,  $x$  軸,  $y$  軸,  $z$  軸をそれぞれ中心軸とする半径 1 の直円柱  $A$ ,  $B$ ,  $C$  がある。

- (1)  $A$ ,  $B$  の共通部分の体積を求めよ。
- (2)  $A$ ,  $B$ ,  $C$  の共通部分の体積を求めよ。

<有名問題>