

[東京大学 1992 年前期 理科 4]



xyz 空間において, x 軸と平行な柱面

$$A = \{(x, y, z) \mid y^2 + z^2 = 1, x, y, z \text{ は実数}\}$$

から, y 軸と平行な柱面

$$B = \{(x, y, z) \mid x^2 - \sqrt{3}xz + z^2 = \frac{1}{4}, x, y, z \text{ は実数}\}$$

により囲まれる部分を切り抜いた残りの図形を C とする。図形 C の展開図をえがけ。
ただし, 点 $(0, 1, 0)$ を通り x 軸と平行な直線に沿って C を切り開くものとする。

