

東京大学（理科） 1992 年 第 4 問

xyz 空間において、 x 軸の平行な柱面

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

から、 y 軸と平行な柱面

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

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。