

- 6 頂点が $A(0, 0, 2)$, 底面が $x^2 + y^2 = \frac{4}{3}, z = 0$ の円錐と, 円柱 $y^2 + z^2 = 1$ が交わっている。円柱の側面によって 6 分割された円錐の領域のうち, 円柱の上側にある部分の体積 V を求めよ。

