



2018年人間科学学部（理系）第5問

5 曲線  $4x^2 - 24x + y^2 - 4y + 24 = 0$  によって囲まれた図形を、 $y$  軸の周りに1回転させてできる立体の体積は

$\pi$

である。

ただし、 には  $\pi$  の係数、 には  $\pi$  の指数が入るものとする。