

NO.

0122

曲面 $z = 4 - x^2 - y^2$ の下側の体積（極座標変換）

曲面 $z = 4 - x^2 - y^2$ と平面 $z = 0$ とで囲まれる立体のうち、 $z \geq 0$ の部分の体積 V を求めよ。導出過程を示せ。

解答欄