



2014年 医学部 第4問

4 曲線 $y = x^2$ ($x > 0$) を C_1 とする. この C_1 と x 軸の両方に接し, 半径が $\frac{1}{2}$ の円を C_2 とする. 次の問いに答えよ.

- (1) C_2 の方程式を求めよ.
- (2) C_2 の外部において, C_1 と C_2 と x 軸で囲まれた部分の面積 S を求めよ.