

2014年 現代教養 第2問

2 実数 t に対して $f(t) = \frac{t+|t|}{2}$ とおく. このとき座標平面において不等式

$$\frac{1}{4}x^2 - 1 \leq y \leq f(2 - x^2)$$

が表す領域を図示し, その面積を求めよ.