0001687722138999

神奈川大学

2011年 文系 第3問

3 x の2次関数 $f(x)=x^2-2tx+\dfrac{t^2}{2}-1$ について，以下の問いに答えよ．

(1) $x \leqq 1$ のとき，$f(x)$ の最小値を $g(t)$ とする．$g(t)$ を t の式で表せ．

(2) $s=g(t)$ のグラフを座標平面上にえがけ．

(3) $s=g(t)$ のグラフと t 軸および s 軸によって囲まれた部分の面積を求めよ．