4 実数 $_{x}$, $_{y}$ はすべての正数 $_{t}$ に対して , 不等式

$$x - 4 \le y \le (3t^2 - 1)x + 2t^3$$

を満たしている.

- (1) x , y の満たす関係式を求め , 点 $(x,\,y)$ の存在する範囲 D を図示せよ .
- (2) D の面積を求めよ.