2010年 経済学部 第3問

$\boxed{3}$ 平面上で連立不等式

$$\begin{cases} x \geqq 0 \\ y \leqq 16 \\ y \geqq 4x^2 \\ y \geqq -x^2 + 2x + 3 \end{cases}$$

の表す領域の面積を求めよ.