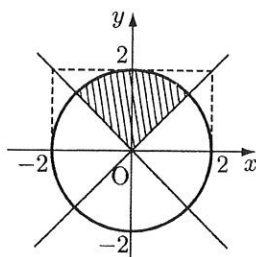


2012年工・情報デザイン学部 第5問

 数理  
石井K

5 下図のように、円と2つの直線によって指定される領域がある。



- (1) 斜線の領域を表す不等式を求めなさい。ただし、境界線を含むものとする。  
 (2) 斜線の領域の面積  $S$  を求めなさい。

$$(1) \quad x^2 + y^2 \leq 4 \quad \text{かつ} \quad y \geq x \quad \text{かつ} \quad y \geq -x$$


---

$$(2) \quad S = \pi \cdot 2^2 \times \frac{1}{4}$$

$$= \pi$$