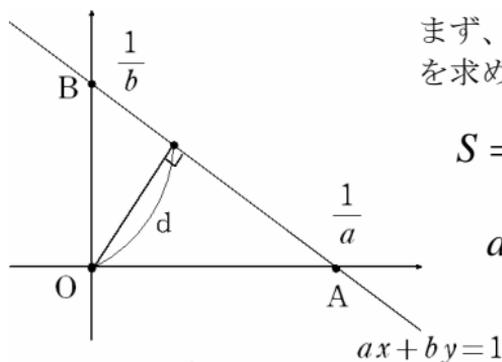


## 第 51 問 解答例と解説



まず、三角形 OAB の面積  $S$  を求めて、

$$S = \frac{1}{2} \left| \frac{1}{a} \cdot \frac{1}{b} \right| = \frac{1}{2} \cdot \frac{1}{|ab|}$$

$a, b$  が負の場合も考えて  
絶対値記号をつけて  
います

また  $S = \frac{1}{2} AB \cdot d$  であり

$$AB = \sqrt{\frac{1}{a^2} + \frac{1}{b^2}} = \frac{\sqrt{a^2 + b^2}}{|ab|} \quad \text{より}$$

$$\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{|ab|} = \frac{1}{2} \cdot \frac{\sqrt{a^2 + b^2}}{|ab|} d \quad \text{だから}$$

$$d = \frac{1}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$