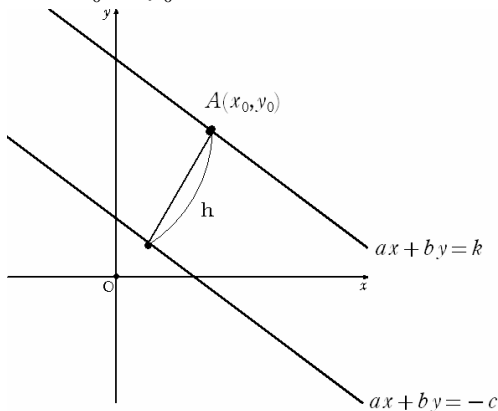


## 第 53 問 解答例と解説

直線  $ax + by = k$  が点  $A(x_0, y_0)$  を通るとき、  
 $k = ax_0 + by_0$  である。



この直線と①すなわち  $ax + by = -c$  との間隔  $h$  を求めれば良いから。

$$h = \frac{|k - (-c)|}{\sqrt{a^2 + b^2}} = \frac{|ax_0 + by_0 + c|}{\sqrt{a^2 + b^2}}$$