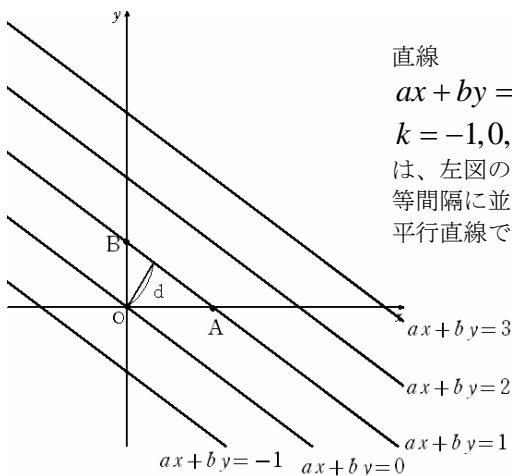


第 52 問 解答例と解説



直線

$$ax + by = k$$

$$k = -1, 0, 1, 2, 3$$

は、左図のように
等間隔に並んだ
平行直線です

この図と、問題 50 の結果から求める答は

$$4d = \frac{4}{\sqrt{a^2 + b^2}} \text{ とわかる。一般に}$$

2 直線 $ax + by = k_1$, $ax + by = k_2$ の間隔は

$$\frac{|k_1 - k_2|}{\sqrt{a^2 + b^2}} \text{ であることもわかりますね。}$$