

Q. (標準問題精講 2B 標問 34 の研究 2)

なぜ、 $(x+2y-a)+k(2x+ay-1)=0$ の個所で $k \neq 0$ を言わないのでしょうか？

$k=0$ のときは②と③が一致してしまい、一点で交わりません。

A. 確かに、 $k=0$ のとき条件を満たさなくなるため $k \neq 0$ である必要があります。この時点で念のため $k \neq 0$ と断っておいてもよいのですが、本問の場合は最終的に a の値が求まり、それを代入すれば k の値も求められます。ここで k が 0 でないことが確認されるので、特に $k \neq 0$ を示す必要はありません。