2. 已知平面向量$\vec{a}$，$\vec{b}$不共线，且$2\vec{a}+y\vec{b}=x\vec{a}-3\vec{b}$，则（　）

A. $x=2$，$y=-3$

B. $x=-2$，$y=3$

C. $x=2$，$y=3$

D. $x=-2$，$y=-3$