单项选择题

4. 已知向量$\vec{a}=(3,4),\vec{b}=(1,0),\vec{c}=\vec{a}+t\vec{b}$，若$\langle\vec{a},\vec{c}\rangle=\langle\vec{b},\vec{c}\rangle$，则$t=$（　）

A. -6

B. -5

C. 5

D. 6