

4. 在 $\triangle ABC$ 中，内角 A, B, C 的对边分别是 a, b, c ，若 $a\cos B - b\cos A = c$ ，且 $C = \frac{\pi}{5}$ ，则

$\angle B =$ ()

A. $\frac{\pi}{10}$

B. $\frac{\pi}{5}$

C. $\frac{3\pi}{10}$

D. $\frac{2\pi}{5}$