在下列等式中正确的是(　　)

(A) $a\cdot(b\times c)=a\cdot(c\times b)$　　(B) $a\cdot(b\times c)=(a\cdot b)\cdot c$

(C) $a\cdot(b\times c)=(a\times b)\times c$　　(D) $a\cdot(b\times c)=(a\times b)\cdot c$

[解析] 两个向量的内积是一个数,两个向量的外积是一个向量,

选项(B), (C)均不正确.

选项 (A)不正确:

$$b\times c=-c\times b \Rightarrow a\cdot(b\times c)=-a\cdot(c\times b)$$

故(D)正确.

在下列等式中正确的是(　　)

(A) $a\cdot(b\times c)=a\cdot(c\times b)$　　(B) $a\cdot(b\times c)=(a\cdot b)\cdot c$

(C) $a\cdot(b\times c)=(a\times b)\times c$　　(D) $a\cdot(b\times c)=(a\times b)\cdot c$

[解析]选项(D)正确:

设$a=(a_1,a_2,a_3),b=(b_1,b_2,b_3),c=(c_1,c_2,c_3)$,则有:

$$(a\times b)\cdot c=\begin{vmatrix}a_1 & a_2 & a_3\\ b_1 & b_2 & b_3\\ c_1 & c_2 & c_3\end{vmatrix}=\begin{vmatrix}b_1 & b_2 & b_3\\ c_1 & c_2 & c_3\\ a_1 & a_2 & a_3\end{vmatrix}=(b\times c)\cdot a=a\cdot(b\times c)$$