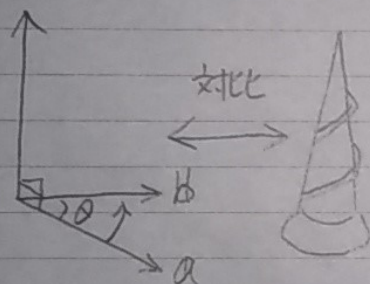


外積は右ネジの進む方向に回る



$\text{Cross}(a, b)$ は

・ $a \rightarrow b$ の角が「近回り」
 のとき、右ネジの方向に進む。

・ " " " 遠回り
 のとき、左ネジ(あるいは逆)の方向に進む。

$$\text{Cross}(P_1 - P_3, P - P_1)$$

$$\text{Cross}(P_2 - P_1, P - P_2)$$

$$\text{Cross}(P_3 - P_2, P - P_3)$$

の内積を比較するので、Pが三角形
 内部に位置するとき、全て近回りとなり、
 同じ方向に進む。

Pが三角形の外にあるとき、どこかの
 外積が遠回りとなり、逆ベクトルになる。