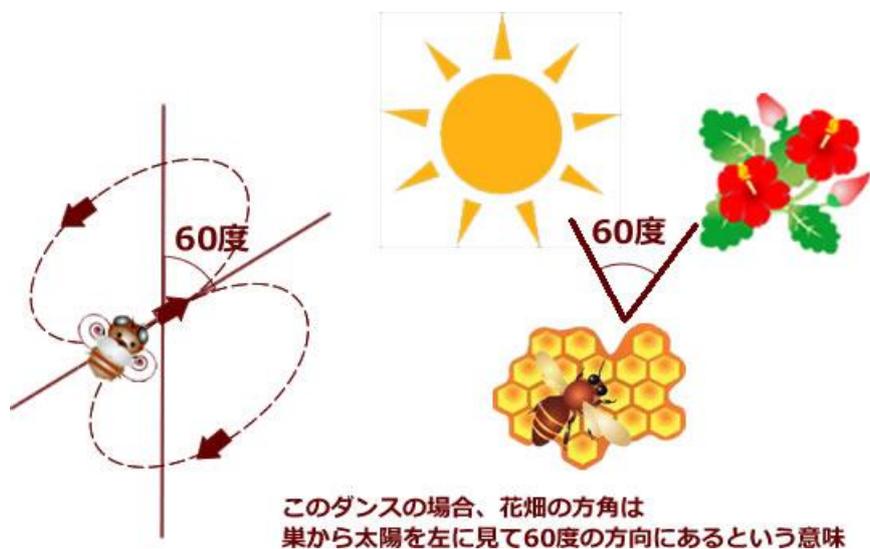


Q.(Excel 生物 p245 239)

ミツバチダンスがわかりません。

A.



(図は <http://www.honey-is.jp/trivia/t12.html> より引用)

ミツバチのはたらきバチは、エサ場を見つけると巣に帰り、仲間にエサ場の方向を知らせるためにダンスをします。

エサ場が巣から近い時は、円形ダンスを行います。遠い時は8の字ダンスを行います。8の字ダンスは、太陽の方向と、巣と、エサ場のある方向の角度で示します。太陽の方向と巣を結ぶ直線と、巣とエサ場を結ぶ直線の角度が右に60°ならば、ハチは地面と垂直の方向から右に60°Cの方向に進みます。

太陽の方向とエサ場の方向が同じならば、空に向かって垂直にすすみます。太陽の方向とは真逆にエサ場があるのなら、地面に向かって垂直にすすみます。

また、このダンスはおしりをふりながら行われ、距離が遠いほど、おしりを振る回数は少なく、近いほど、おしりを振る回数は多くなります。