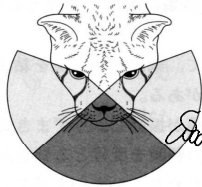


動物による視野のちがい

肉食動物
(ライオン)



草食動物
(シマウマ)



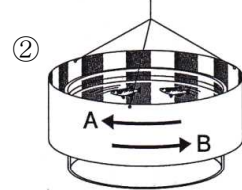
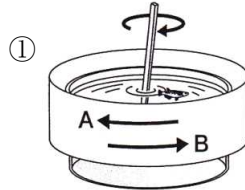
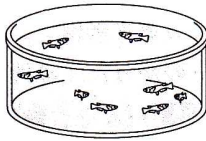
立体的に見える範囲

ア 獲物までの距離が判断しやすいよう ウ 広い範囲を見渡せ敵を警戒できる
 に目は前向きについている ように目は側面についている。
 イ エ

メダカの動きの観察

白い紙で水そうをおおって時計回りに水の流れをつくった。

しま模様の紙で水そうをおおって紙をAの向きに回転させた。



オ メダカはBの向きに泳いだ!

カ メダカはしま模様の回転に合わせてAの向きに泳いだ!

①より、メダカは水の流れ向かって泳ぐ性質があることがわかる。
 キ

②より、メダカはしま模様が回転するようすを、光の刺激として受け取って光が動く方向に泳ぐ性質がある。
 ク

かんかくきかん
感覚器官

ケ

... まわりのさまざまな状態を刺激として受けとる目(視覚), 耳(聴覚), 鼻(嗅覚), 舌(味覚), 皮ふ(触覚)などの器官のこと。
 コ サ

それぞれ刺激を受け取るための特別な細胞(感覚細胞)がある。
 シ セ

感覚細胞は刺激を受け取ると、刺激を信号に変え、神経を通して
 ソ タ
せきずいや脳に伝える。刺激が脳に伝えられると、光や音、におい
 チ
 などの感覚が生じる。