

問 右の図のように、ヒメダカを入れた水そうの外側に糸縫じま模様の紙をつけ、それを回し、ヒメダカの泳ぐようすを調べた。これについて、次の問いに答えなさい。

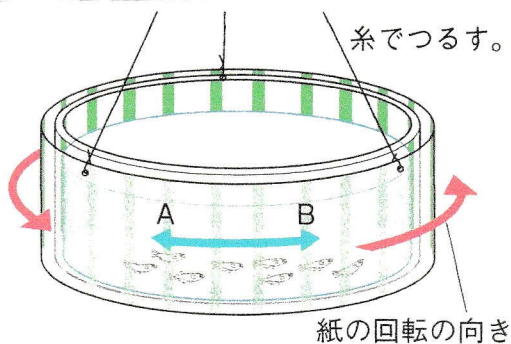
(1) ヒメダカはどのように泳ぐか。
次のア～エから選べなさい。

ア. 糸の動きに関係なく自由に泳ぎ回る。

イ. ほぼ一定の場所でじっとしている。

ウ. Aの向きに泳ぐ。

エ. Bの向きに糸の動きに合わせて泳ぐ。

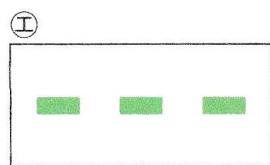
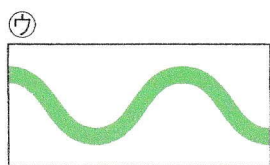
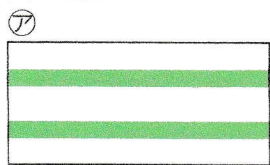


紙の回転の向き

(エ)

(2) 実馬場から、ヒメダカの泳ぎ方は、目で見たとおりをもとにしているといえるか。
(見える)

(3) 糸の模様を変えたとき、(1)と同じようにヒメダカが泳ぐと考えられるのはどれか。次のア～エからすべて選べなさい。



(イ ウ エ)

回転したときに模様が重なるものを選ぶはよい。アは糸が回転しても模様が動いて見えないためヒメダカは自由に泳ぎ回る。