

3 有性生殖 (P.78-82)

目標：生物のふえ方について、動物の有性生殖の特徴を学習する。

(① ) … (② ) と (③ ) が 2 種類の異なる (④ ) をつくりだし、この細胞のはたらきによって生殖が行われ、新しい個体ができるふえ方。



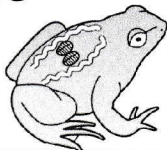

新しい個体の特徴：親と (⑤ 同じ・異なる) 形質 (形や性質のこと) をもつ個体。多様性がある。

有性生殖の利点と欠点を考えてみよう。(自分の考え)

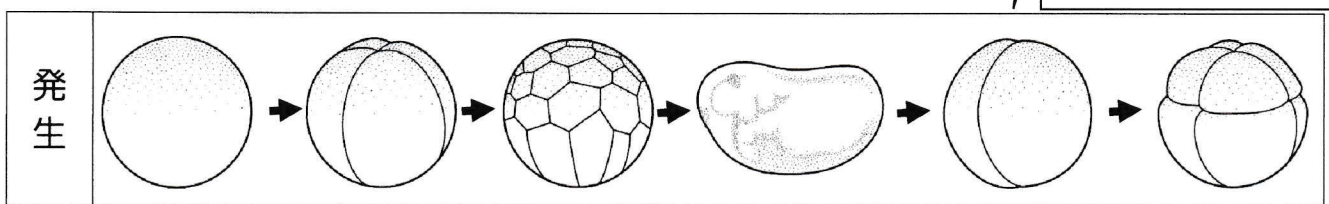
利点：

欠点：

○動物の有性生殖 (例：カエル)

	生殖器官	生殖細胞	受精
雄	(⑥) 	(⑧) 	精子と卵の (⑩) が合体することを (⑪) という。
雌	(⑦) 	(⑨) 	

受精卵は (⑫) を繰り返して、細胞の (⑬) (⑭) になる。(⑭) の細胞は分裂をくり返しているうちに、形やはたらきのちがういくつかの部分に分かれて、やがておとなの形になっていく。



2NHK for School 理科クリップ「雄と雌のある生物の生殖は？」・「受精卵はどう成長？」を見よう。



- ①NHK for School のホームページを開く。
- ②「クリップ」をクリック！
- ③「教科：理科 学年：中・高 キーワード：生殖」と検索する。
- ④「雄と雌のある生物の生殖は？」 「受精卵はどう成長？」をクリック!!

答え：①有性生殖②雄③雌④生殖細胞⑤異なる⑥精巣⑦卵巣⑧精子⑨卵⑩核⑪受精⑫分裂⑬数を増やし⑭胚 (解答例) 利点：環境に適応できる可能性が高くなる。ふえすぎない。生存率が高くなる。欠点：オスとメスがそろわないと受精は成立しない。