

第 165 回 動物 2

■真体腔を持つ新口動物の例を挙げ、特徴を述べよ。

- ・ 棘皮動物：ウニ, ナマコ, ヒトデなど
内骨格による棘、水管系をもつ
- ・ 脊索動物：原索動物 + 脊椎動物
原索動物：半索動物, 頭索動物 (ナメウジウオ), 尾索動物 (ホヤ) など
終生にわたり脊索を持ち、脊椎をもたない
脊椎動物：魚類, 両生類, は虫類, 鳥類, 哺乳類 (無顎類)
無顎類は、脊索が終生消失しないが、脊椎も持つ
他の脊椎動物は、発生段階で脊索が消失する
集中神経系、体節あり、閉鎖血管系
- ・ 羊膜類：は虫類, 鳥類, 哺乳類
- ・ 恒温動物：鳥類, 哺乳類

■脊椎動物を 5 つに分類し、各々の特徴を述べよ。

	魚類	両生類	は虫類	鳥類	哺乳類
心臓	1 心房 1 心室	2 心房 1 心室		2 心房 2 心室	
体温	変温動物			恒温動物	
体表	うろこ	皮膚	うろこ	羽毛	体毛
発生	卵生 (無羊膜類)		卵生 (羊膜類)		胎生 (羊膜類)
呼吸器	えら	えら→肺	肺		
排出物	尿素, NH ₃ (※)	NH ₃ →尿素	尿酸		尿素

※魚類は、硬骨魚類は NH₃ で排泄し、軟骨魚類は尿素で排泄する