

# 100-12

## 問題文

外胚葉を主な起源とする器官はどれか。1つ選べ。

1. 骨
2. 心臓
3. 肺
4. 大腸
5. 脊髄

---

## 解答

5

## 解説

受精卵が卵割した結果、規則的な配列を形成しますがこれを胚葉と呼びます。ヒトやウニの受精卵では、外胚葉、中胚葉、内胚葉という3種の胚葉が形成されます。

外胚葉由来の代表的器官は、皮膚、神経系（脳、脊髄など）です。中胚葉由来の代表的器官は、心臓、血液、骨です。内胚葉由来の代表的器官は、消化管、肝臓・膵臓、肺です。以下、各選択肢を検討します。

選択肢 1,2 ですが

骨、心臓は、中胚葉由来です。よって、選択肢 1,2 は誤りです。

選択肢 3,4 ですが

肺、大腸は、内胚葉由来です。よって、選択肢 3,4 は誤りです。

選択肢 5 は妥当な記述です。

脊髄は、外胚葉由来です。

以上より、正解は 5 です。