

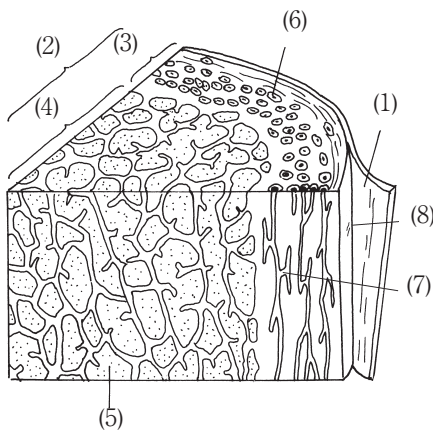
サンプルです (抜粋)

骨

第1節

図表問題 図表中の () に適当な用語、または数字を入れなさい。

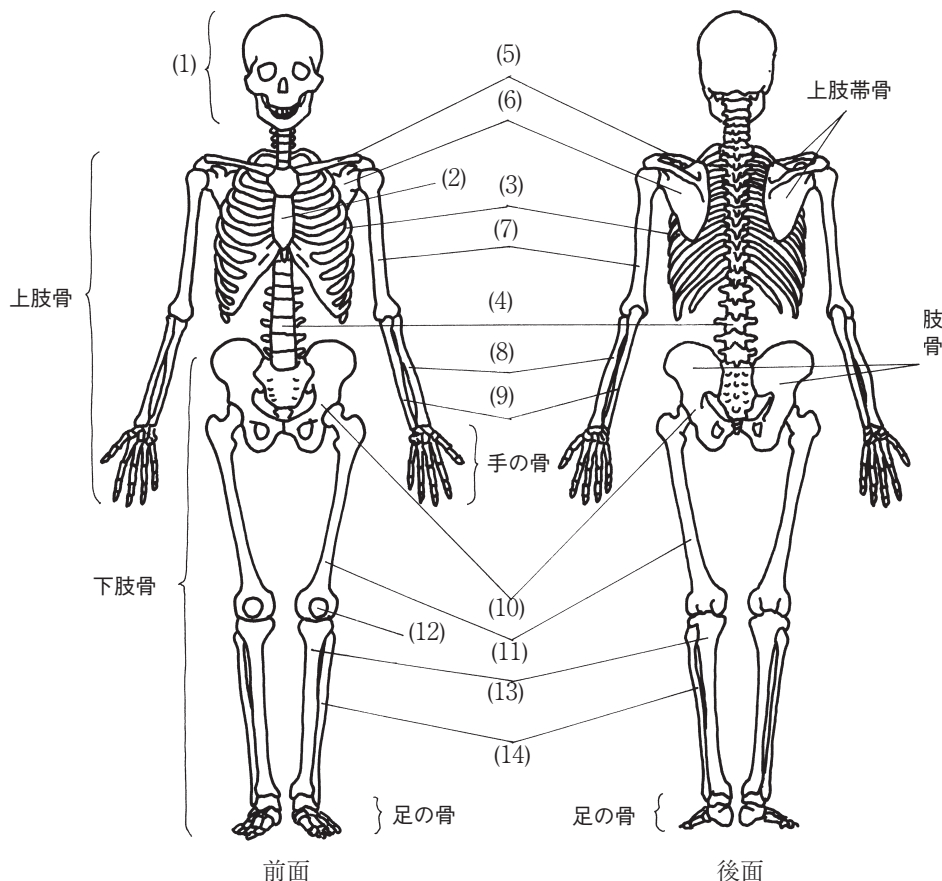
問題1 骨の構造



1

- (1) 骨膜
- (2) 骨質
- (3) 緻密質
- (4) 海綿質
- (5) 骨髄
- (6) ハバース管
- (7) フォルクマン管
- (8) シャーピー線維

問題2 全身の骨格



2

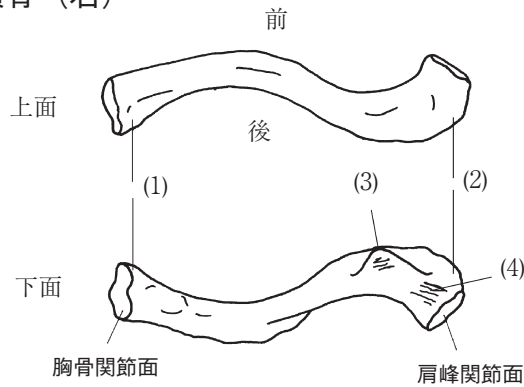
- (1) 頭蓋骨
- (2) 胸骨
- (3) 肋骨
- (4) 椎骨 (腰椎)
- (5) 鎖骨
- (6) 肩甲骨
- (7) 上腕骨
- (8) 橈骨
- (9) 尺骨
- (10) 寛骨
- (11) 大腿骨
- (12) 膝蓋骨
- (13) 脛骨
- (14) 腓骨

サンプルです (抜粋)

3

- (1) 胸骨端
- (2) 肩峰端
- (3) 円錐靭帯結節
- (4) 菱形靭帯線

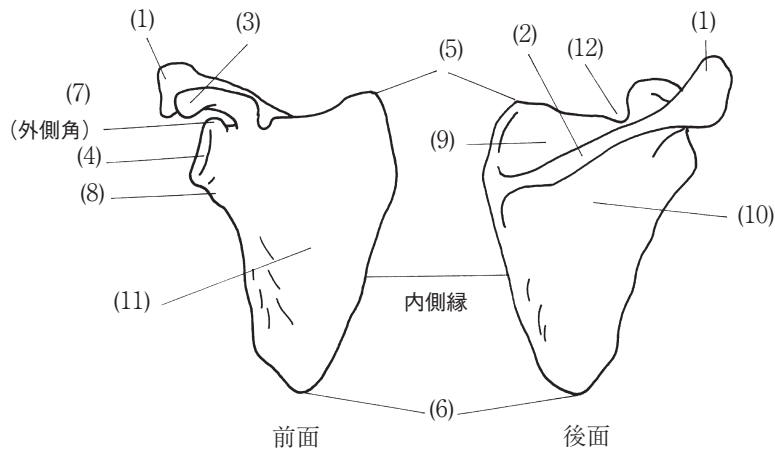
問題3 鎖骨 (右)



4

- (1) 肩峰
- (2) 肩甲棘
- (3) 烏口突起
- (4) 関節窩
- (5) 上角
- (6) 下角
- (7) 関節上結節
- (8) 関節下結節
- (9) 棘上窩
- (10) 棘下窩
- (11) 肩甲下窩
- (12) 肩甲切痕

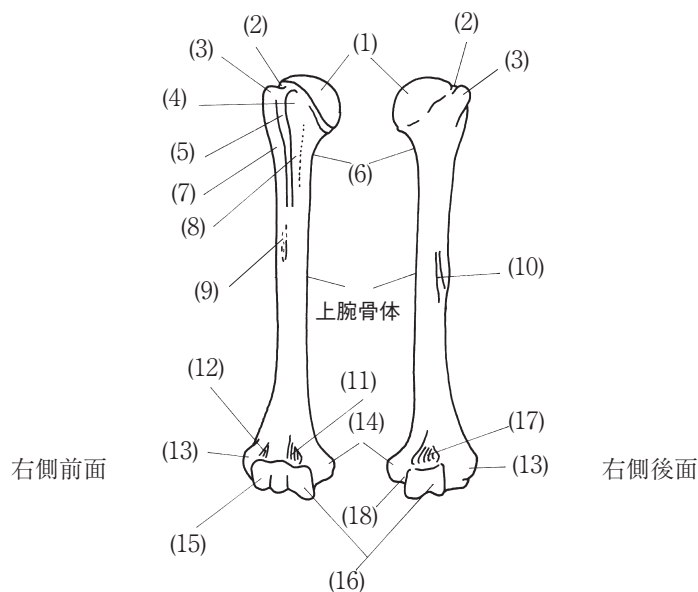
問題4 肩甲骨 (右)



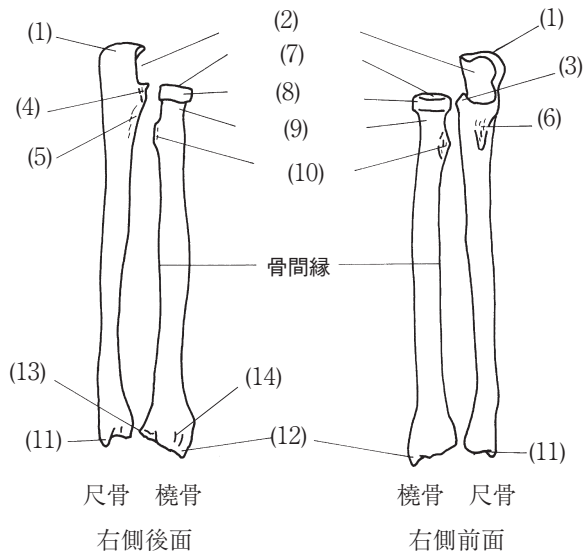
5

- (1) 上腕骨頭
- (2) 解剖頸
- (3) 大結節
- (4) 小結節
- (5) 結節間溝
- (6) 外科頸
- (7) 大結節稜
- (8) 小結節稜
- (9) 三角筋粗面
- (10) 橈骨神経溝
- (11) 鈎突窩
- (12) 橈骨窩
- (13) 外側上顆
- (14) 内側上顆
- (15) 上腕骨小頭
- (16) 上腕骨滑車
- (17) 肘頭窩
- (18) 尺骨神経溝

問題5 上腕骨



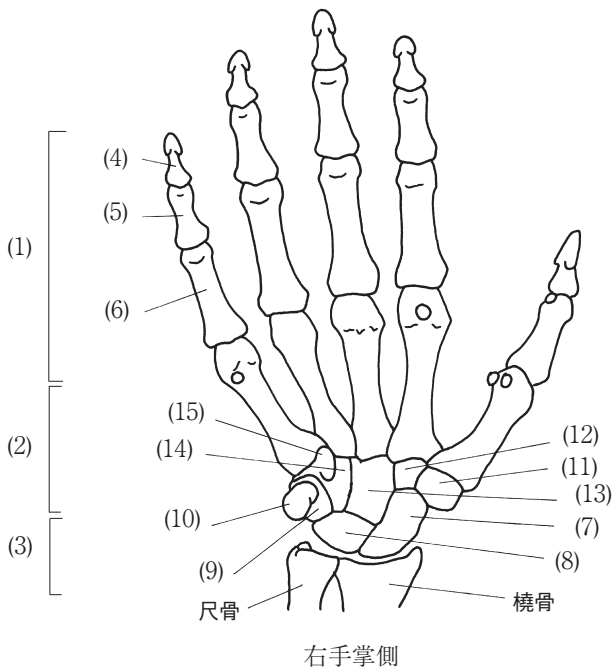
問題6 前腕骨



6

- (1) 肘頭
- (2) 滑車切痕
- (3) 鈎状突起
- (4) 橈骨切痕
- (5) 回外筋稜
- (6) 尺骨粗面
- (7) 橈骨頭
- (8) 関節環状面
- (9) 橈骨頸
- (10) 橈骨粗面
- (11) 茎状突起 (尺骨)
- (12) 茎状突起 (橈骨)
- (13) 尺骨切痕
- (14) リスター結節

問題7 手の骨 (手掌側)

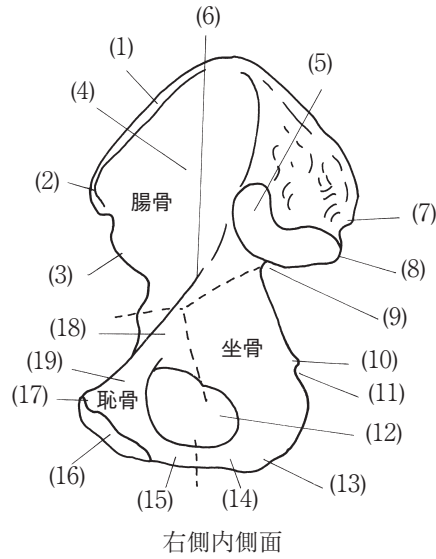


7

- (1) 指骨
- (2) 中手骨
- (3) 手根骨
- (4) 末節骨
- (5) 中節骨
- (6) 基節骨
- (7) 舟状骨
- (8) 月状骨
- (9) 三角骨
- (10) 豆状骨
- (11) 大菱形骨
- (12) 小菱形骨
- (13) 有頭骨
- (14) 有鈎骨
- (15) 有鈎骨鈎

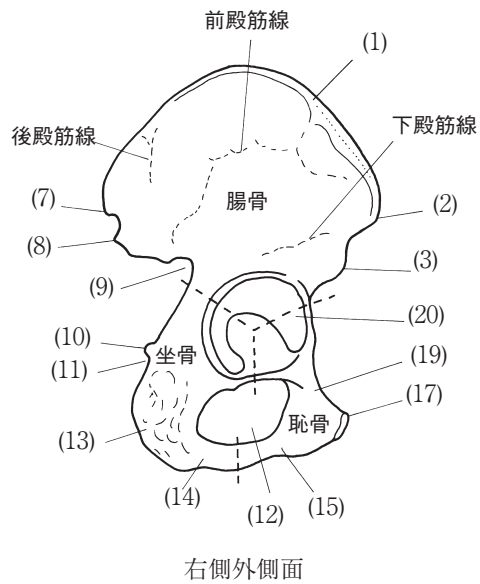
サンプルです (抜粋)

問題 8 寛骨

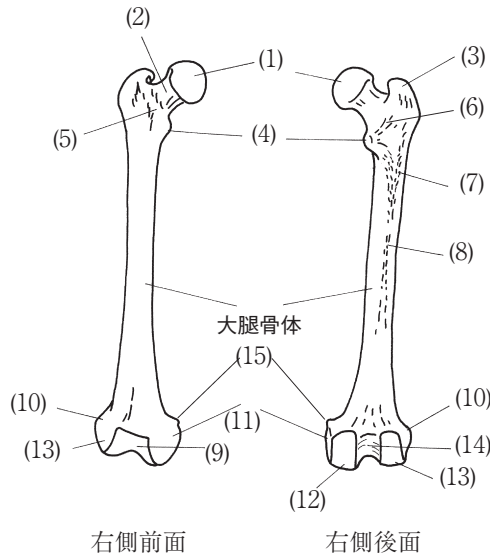


8

- (1) 腸骨稜
- (2) 上前腸骨棘
- (3) 下前腸骨棘
- (4) 腸骨窩
- (5) 耳状面
- (6) 弓状線
- (7) 上後腸骨棘
- (8) 下後腸骨棘
- (9) 大坐骨切痕
- (10) 坐骨棘
- (11) 小坐骨切痕
- (12) 閉鎖孔
- (13) 坐骨結節
- (14) 坐骨枝
- (15) 恥骨下枝
- (16) 恥骨結合面
- (17) 恥骨結節
- (18) 恥骨体
- (19) 恥骨上枝
- (20) 寛骨臼



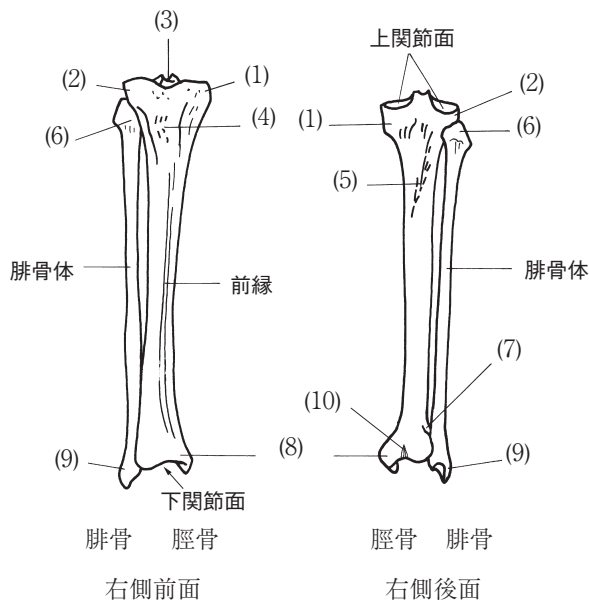
問題9 大腿骨



9

- (1) 大腿骨頭
- (2) 大腿骨頸
- (3) 大転子
- (4) 小転子
- (5) 転子間線
- (6) 転子間稜
- (7) 殿筋粗面
- (8) 粗線
- (9) 膝蓋面
- (10) 外側上顆
- (11) 内側上顆
- (12) 内側顆
- (13) 外側顆
- (14) 顆間窩
- (15) 内転筋結節

問題10 下腿骨



10

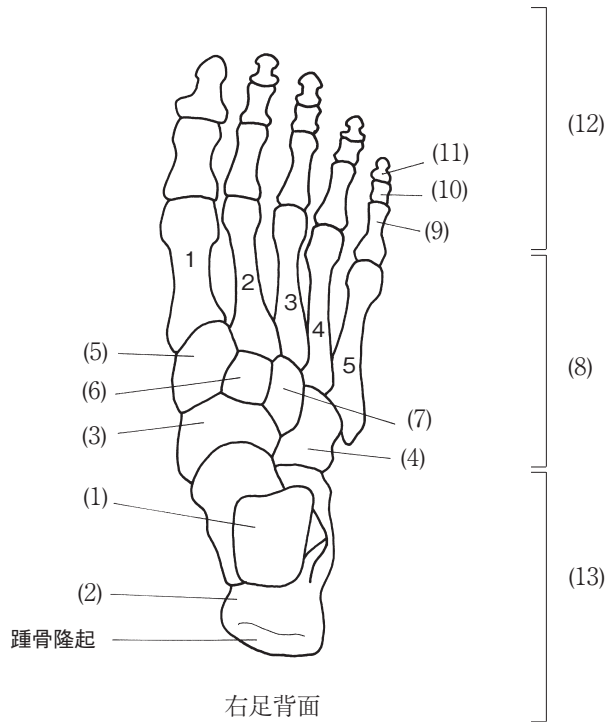
- (1) 内側顆
- (2) 外側顆
- (3) 顆間隆起
- (4) 脛骨粗面
- (5) ヒラメ筋線
- (6) 腓骨頭
- (7) 腓骨切痕
- (8) 内果
- (9) 外果
- (10) 内果溝

サンプルです (抜粋)

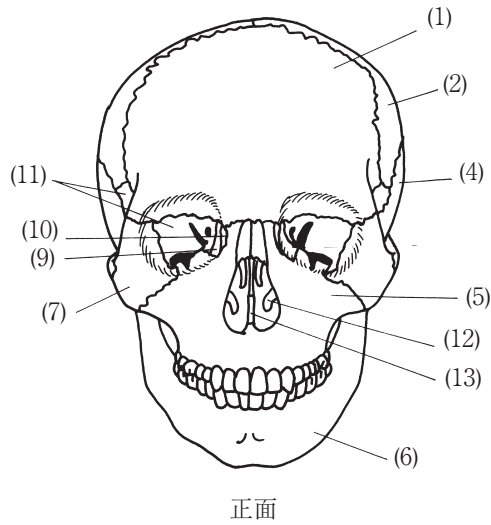
問題 11 足の骨

11

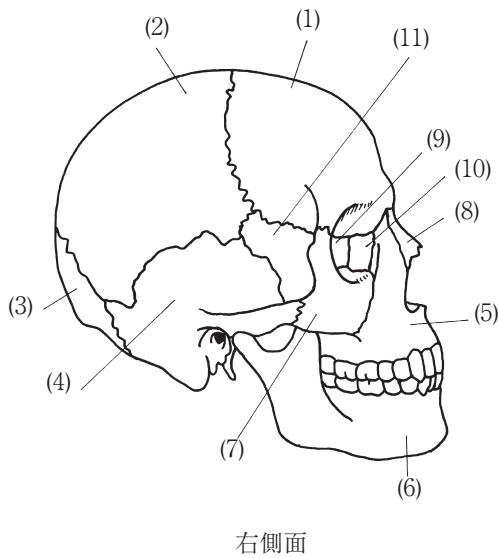
- (1) 距骨 (距骨滑車)
- (2) 踵骨
- (3) 舟状骨
- (4) 立方骨
- (5) 内側楔状骨
- (6) 中間楔状骨
- (7) 外側楔状骨
- (8) 中足骨
- (9) 基節骨
- (10) 中節骨
- (11) 末節骨
- (12) 指骨
- (13) 足根骨



問題 12 頭蓋骨



正面

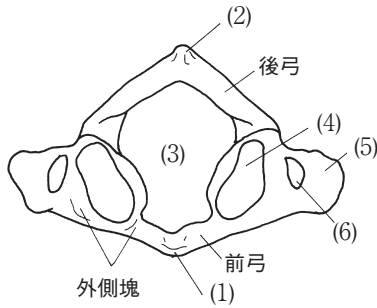


右側面

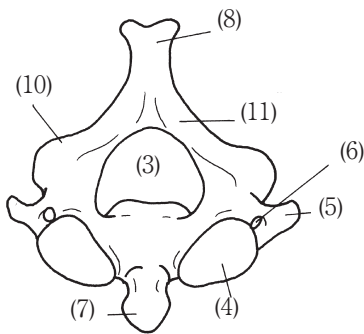
12

- (1) 前頭骨
- (2) 頭頂骨
- (3) 後頭骨
- (4) 側頭骨
- (5) 上顎骨
- (6) 下顎骨
- (7) 頬骨
- (8) 鼻骨
- (9) 篩骨
- (10) 涙骨
- (11) 蝶形骨
- (12) 下鼻甲介
- (13) 鋤骨

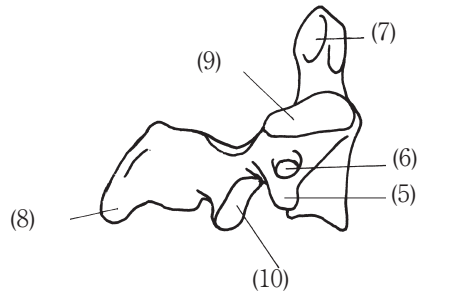
問題 14 頸椎



a) 環椎 (上面) b) 軸椎 (右)



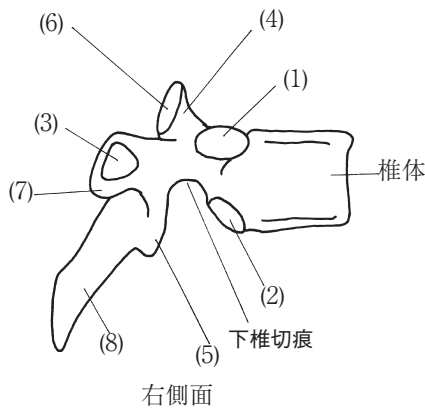
c) 軸椎 (上面) d) 隆椎 (第7頸椎)



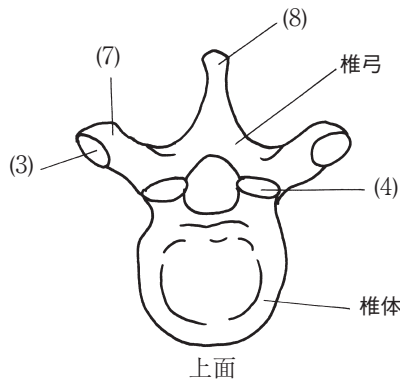
14

- (1) 前結節
- (2) 後結節
- (3) 椎孔
- (4) 上関節窩
- (5) 横突起
- (6) 横突孔
- (7) 齒突起
- (8) 棘突起
- (9) 上関節面 (上関節突起)
- (10) 下関節面 (下関節突起)
- (11) 椎弓

問題 15 胸椎



右側面

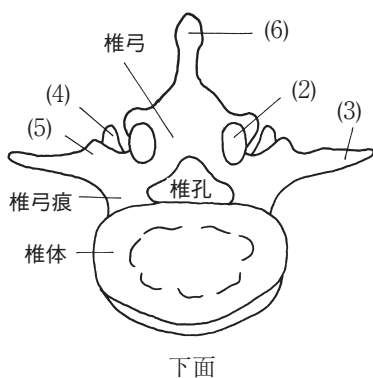


上面

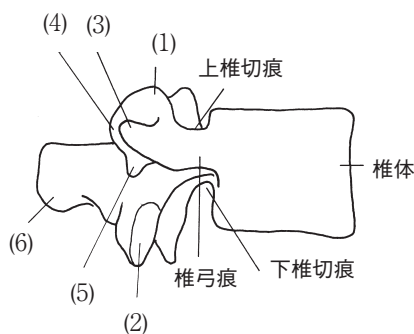
15

- (1) 上肋骨窩
- (2) 下肋骨窩
- (3) 横突肋骨窩
- (4) 上関節突起
- (5) 下関節突起
- (6) 上関節面
- (7) 横突起
- (8) 棘突起

問題 16 腰椎



下面



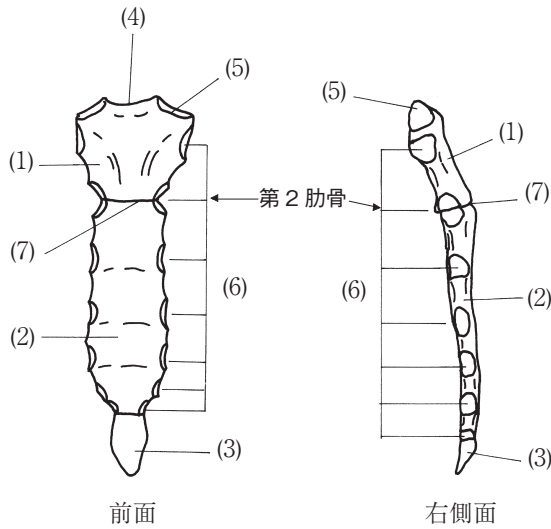
右側面

16

- (1) 上関節突起
- (2) 下関節突起 (面)
- (3) 肋骨突起
- (4) 乳頭突起
- (5) 副突起
- (6) 棘突起

サンプルです (抜粋)

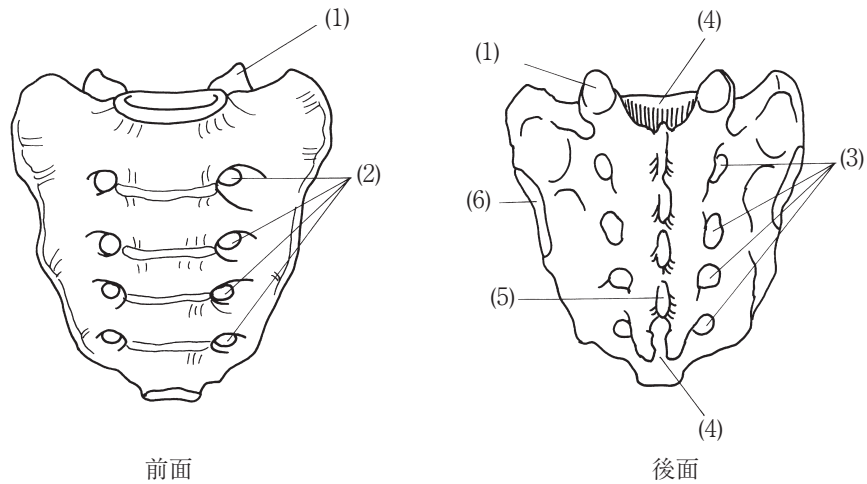
問題 17 胸骨



17

- (1) 胸骨柄
- (2) 胸骨体
- (3) 剣状突起
- (4) 頸切痕
- (5) 鎖骨切痕
- (6) (第1～7) 肋骨切痕
- (7) 胸骨角 (胸骨柄結合)

問題 18 仙骨



18

- (1) 上関節突起
- (2) 前仙骨孔
- (3) 後仙骨孔
- (4) 仙骨管
- (5) 正中仙骨稜
- (6) 耳状面

■ 基礎問題

- 人体には全部で (1) 個の骨がある。
- 骨の表面は関節面を除いて (2) に包まれている。
- 骨は、骨膜、(3)、(4) より構成される。
- (5) は骨を包む線維性結合組織の膜で、(6) で骨表面に固着している。血管と神経に富み、骨を保護するとともに、骨の栄養を養い、骨の (7) に役立つ。
- 骨質は (8) と (9) よりなる。
- (10) は骨の表層で、骨組織が層板状に配列し、その中心を栄養血管を通す血管腔が縦に走る管を (11) といい、横に走る管を (12) という。
- 骨表面にできた孔を (13) という。
- 長く伸びた管状の骨で、大腿骨、上腕骨、鎖骨などを (14) という。
- 短く不規則な形をしている骨で、月状骨、有頭骨などの手根骨、距骨、踵骨などの足根骨を (15) という。
- 板状の扁平な骨で、頭頂骨、胸骨、腸骨などを (16) という。
- 骨内部に空気を含む空洞をもつ骨を (17) といい、前頭骨、上顎骨、篩骨、(18) がある。
- 骨の作用である力学的作用には、(19) 機能、(20) 機能、(21) 機能がある。
- 骨の生理学的機能には、(22) 機能、(23) 機能がある。
- 骨の細胞成分には、骨の形成に関与する (24) 細胞、骨の組織である (25) 細胞、骨の解体に関与する (26) 細胞がある。
- 骨の成長で、長さの成長を行う場所は (27) で、太さの成長の場所は (28) である。
- (29) は、(30) と (31) に区別され、細網組織からなる。
- 造血作用が盛んで、赤紅色をなし、椎骨、胸骨、肋骨、腸骨などのなかにあるのが (32) である。
- (33) は加齢とともに造血機能が衰え、脂肪細胞が増えて黄色を呈し、長骨骨幹部の髓腔中にある。
- 骨吸収を促進するホルモンには、副甲状腺ホルモンである (34)、副腎皮質ホルモンである (35)、ステロイドホルモンがある。
- 上皮小体ホルモンは、血中の Ca 濃度が高いと分泌は (36) される。
- 骨形成の促進には、甲状腺ホルモンである (37) があり、血中の Ca 濃度を (38) させる。
- ビタミン D の作用には、小腸に対して、Ca 吸収を (39) させ、骨組織の (40) を促進することにある。

解答

1. 206
2. 骨膜
3. 骨質
4. 骨髄
5. 骨膜
6. シャーピー線維
7. 成長
8. 緻密質
9. 海面質
10. 緻密質
11. ハバース管
12. フォルクマン管
13. 栄養孔
14. 長骨
15. 短骨
16. 扁平骨
17. 含気骨
18. 蝶形骨
19. 支持
20. 保護
21. 運動、またはテコ
22. 物質代謝
23. 造血
24. 骨芽
25. 骨
26. 破骨
27. 骨端部
28. 骨膜
29. 骨髄
30. 赤色骨髄
31. 黄色骨髄
32. 赤色骨髄
33. 黄色骨髄
34. パラソルモン
35. 糖質コルチコイド
36. 抑制
37. カルシトニン
38. 低下
39. 亢進
40. 石灰沈着

サンプルです (抜粋)

○×問題

1. ○ 2. ○ 3. ○
4. × 5. × 6. ○
7. × 8. ○ 9. ○
10. × 11. × 12. ×
13. ○ 14. ○ 15. ○
16. × 17. × 18. ×
19. × 20. ○ 21. ×
22. ○ 23. ○ 24. ○
25. ○ 26. ○ 27. ○
28. ○ 29. ○ 30. ×
31. ○ 32. × 33. ×
34. ○ 35. ○

■○×問題

1. 成人の骨は体重の 15～18%を占めている。
2. 身体の骨格を構成する骨は約 200 個ある。
3. 管状骨の中央部を骨幹、両端部を骨端という。
4. 骨は長骨と扁平骨の二種類に分類される。
5. 軟骨質は骨の関節面のみにみられる。
6. 軟骨質は関節面と成長線とにみられる。
7. 骨の関節面は骨膜で覆われている。
8. 骨質は緻密質と海綿質に区別される。
9. 骨端には関節軟骨がある。
10. 骨幹には成長軟骨がある。
11. 骨膜にはフォルクマン管がある。
12. 骨髄にはハバース管がある。
13. 骨梁は海綿質で形成される。
14. 骨芽細胞は骨基質形成に関与する。
15. 骨細胞は骨基質と血液との間の物質交換に関与する。
16. 破骨細胞は骨膜にある。
17. 手根骨は短骨と扁平骨からなる。
18. 骨膜は関節面を覆う。
19. 骨膜は骨の表面と関節面とを覆っている。
20. 骨膜には多数の血管と神経とが分布している。
21. 恥骨結合は硝子軟骨結合である。
22. 軟骨組織は圧迫に対して柔軟性がある。
23. 皮質骨にはハバース管がある。
24. 海綿骨は骨梁を形成している。
25. 骨端軟骨板は長軸方向の成長にかかわる。
26. コラーゲン線維は骨基質の主体となるタンパク質である。
27. ビタミン D は骨形成を促進する。
28. 上皮小体ホルモンは骨吸収を促進する。
29. 副腎皮質ホルモンは骨吸収を促進する。
30. アンドロゲン骨吸収を促進する。
31. カルチトニン骨形成を促進する。
32. ビタミン D は骨形成を促進する。
33. 頭頂骨には骨髄がある。
34. 上腕骨には骨髄がある。
35. 中手骨には骨髄がある。

- | | | | | | | | | |
|--------------------------|-----|--------------------------|-----|---|-----|---|-----|---|
| <input type="checkbox"/> | 36. | 膝蓋骨には骨髄がある。 | 36. | × | 37. | × | 38. | × |
| <input type="checkbox"/> | 37. | 踵骨には骨髄がある。 | 39. | ○ | 40. | ○ | 41. | ○ |
| <input type="checkbox"/> | 38. | 骨髄は赤色骨髄と黄色骨髄とに区別される。 | 42. | × | 43. | ○ | 44. | ○ |
| <input type="checkbox"/> | 39. | 骨髄は造血臓器として海綿質にある。 | 45. | ○ | 46. | ○ | 47. | ○ |
| <input type="checkbox"/> | 40. | 橈骨は月状骨と関節している。 | 48. | ○ | 49. | × | 50. | × |
| <input type="checkbox"/> | 41. | 三角骨は月状骨と関節している。 | 51. | × | 52. | ○ | 53. | × |
| <input type="checkbox"/> | 42. | 小菱形骨は月状骨と関節している。 | 54. | × | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 43. | 有頭骨は月状骨と関節している。 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 44. | 有鈎骨は月状骨と関節している。 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 45. | 内頭蓋底には棘孔がある。 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 46. | 内頭蓋底には正円孔がある。 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 47. | 内頭蓋底には卵円孔がある。 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 48. | 内頭蓋底には破裂孔がある。 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 49. | 内頭蓋底には蝶口蓋孔がある。 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 50. | 仙骨岬角の突出が強いのは女性の骨盤の特徴である。 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 51. | 腸骨翼の開きが小さいのは女性の骨盤の特徴である。 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 52. | 恥骨下角が大きいのは女性の骨盤の特徴である。 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 53. | 骨盤下口が狭いのは女性の骨盤の特徴である。 | | | | | | |
| <input type="checkbox"/> | 54. | 仙骨の幅が狭いのは女性の骨盤の特徴である。 | | | | | | |