

1 頭蓋に関連した以下の問いに答え、指定された言語で解答欄に記入しなさい。

- 1 頭蓋腔の壁を構成する骨を6種類、英語で列挙せよ。 a, b, c, d, e, f
- 2 これらの骨の合計数はいくつか。 g
- 3 これらの骨によって構成される骨格名を日本語で記せ。 h
- 4 頭蓋腔が上下に2分されるように頭蓋を水平断したとき、切断された上部と下部の名を順に日本語で記せ。 i, j
- 5 問1に挙げた骨には関節面を持つ骨が2つある。関節面のある部位の名を前から順に日本語で記せ。 k, l
- 6 部位kにある関節の名とその関節運動に関与する筋の名（一つでよい）を順に英語で記せ。 m, n
- 7 部位lの関節の名を日本語で記せ。 o
- 8 鼻腔と外界の境界部の名称を日本語で記せ。 p
- 9 鼻腔と咽頭腔の境界部の名称を日本語で記せ。 q
- 10 pの周囲にある筋の名を日本語で記せ。 r
- 11 qの周囲にあって、軟口蓋を挙上する筋の名を日本語で記せ。 s
- 12 咽頭壁を形成する主要な骨格筋の名を日本語で記せ。 t
- 13 口腔と外界の境界部の名称を日本語で記せ。 u
- 14 口腔と咽頭腔の境界部の名称を日本語で記せ。 v
- 15 uの周囲にある筋の名を英語で記せ。 w
- 16 vの周囲にある筋の名を日本語で記せ。 x
- 17 口腔底を形成する主要な筋（口腔隔膜）の名を日本語で記せ。 y

a frontal bone	h 脳頭蓋	o 環椎後頭関節	v 口峡（峡部）
b parietal bone	i 頭蓋冠	p 外鼻孔	w orbicularis oris
c occipital bone	j 頭蓋底	q 後鼻孔	x 口蓋咽頭筋 などの口蓋筋
d temporal bone	k 下顎窩	r 鼻筋	y 顎舌骨筋
e sphenoid or sphenoidal bone	l 後頭顆	s 口蓋帆挙筋	
f ethmoid or ethmoidal bone	m temporomandibular joint	t 咽頭収縮筋	
g 8	n temporalis などの咀嚼筋	u 口裂	

2 背部に関連した以下の問いに答え、指定された言語で解答欄に記入しなさい。

- 1 背にある骨格の名を英語で記せ。 a
- 2 a の内部にある縦長の空間の名を英語で記せ。 b
- 3 b の内部にある中枢神経の名を英語で記せ。 c
- 4 a を構成する骨の総称名を英語で記せ。 d
- 5 d は存在部位によって形態が変化する一方で、共通する構造（基本構造）を持つ。基本構造を 6 つ英語で列挙せよ。
e, f, g, h, i, j
- 6 成人で a を構成する骨の総数はいくつか。 k
- 7 上から数えて 7 番目の骨の名を、番号（第 7）を使わずに、日本語で記せ。 l
- 8 前問 7 で答えた骨 1 は、問 5 で列挙した基本構造以外に、独自の構造（特殊構造）をもつ。その名称を日本語で記せ。 m
- 9 上下に隣接する d の間には、様式の異なる 2 種の連結部が前後にある。連結名を前から後の順に英語で記せ。 n, o
- 10 前後の連結部の間には、内部空間 b から側方に抜ける隙間がある。この隙間の名称は何か。またそこを通る主要なものの名称は何か。順に英語で記せ。 p, q
- 11 n, o による連結の結果、個々の骨間の可動性は微小だが、それらが積算されて a は全体として、屈曲・伸展・側屈・回旋ができる。これらの運動のうち、屈曲と伸展に関与する主要な筋をそれぞれ英語で記せ。 r, s
- 12 隣接する d の間で例外的に可動性の大きい連結がある。この連結を構成する骨の名を上から順に 2 つ英語で記せ。 t, u
- 13 この連結に関与する関節が 2 種類ある。関節名を 2 つ日本語で記せ。 v, w
- 14 v, w は、関節面の形態から、何という関節に分類されるか。順に日本語で記せ。 x, y
- 15 この連結で可能となる主要な運動の名称を日本語で記せ。 z

a vertebral column	h spinous process	o zygapophysial joint	v 正中環軸関節
b vertebral canal	i transverse process	p intervertebral foramen	w 外側環軸関節
c spinal cord	j articular process	q spinal nerves	x 車軸関節
d vertebra	k 26	r rectus abdominis	y 平面関節
e vertebral body	l 隆椎	s erector spinae	z 回旋
f vertebral arch	m 横突孔、前結節・後結節、 (大きな棘突起)	t atlas or first cervical vertebra	
g vertebral foramen	n intervertebral symphysis (joint)	u axis or second cervical vertebra	

- 3** 手に関連した以下の問いに答え、指定された言語で解答欄に記入しなさい。
- 1 手を3つの体部に分け、近位から順に英語で記せ。 a, b, c
 - 2 aに含まれる骨はいくつあるか。 d
 - 3 bに含まれる骨の名を英語で記せ。 e
 - 4 cのうち3分可能な体部に含まれる骨の名を近位から順に英語で記せ。 f, g, h
 - 5 手内にある関節で蝶番関節は、どの関節か。関節名を2つ日本語（漢字）で記せ。 i, j
 - 6 手内にある関節で鞍関節は、どの関節か。関節名を日本語（漢字）で記せ。 k
 - 7 手の筋群を内側から順に3つ日本語で記せ。 l, m, n
 - 8 上記の筋群のうち、単一の神経に支配されている筋群はどれか。また、その支配神経は何か。前者の名を日本語で、後者の名を英語で記せ。 o, p
 - 9 第2-第5指の屈曲・伸展運動は、どの平面内で行われる運動か。面の名を英語で記せ。 q
 - 10 第2-第5指の外転・内転は、どの平面内で行われる運動か。面の名を英語で記せ。 r
 - 11 第1指（母指）の屈曲・伸展は、どの平面内で行われる運動か。面の名を英語で記せ。 s
 - 12 第3指（の全関節）を伸展させるために必要な筋の名を2つ日本語で記せ。 t, u
 - 13 第1指の伸展に関与するとされる筋の名を2つ日本語で記せ。 v, w
 - 14 指の伸展麻痺は何神経が阻害されて生じるか。その神経名と臨床症状の名称を順に英語で記せ。 x, y

a carpus	h distal phalanx	o 小指球筋	v 長母指伸筋
b metacarpus	i 近位指節間関節 or 第一中手指節関節（母指）	p ulnar nerve	w 短母指伸筋 or 長母指外転筋
c finger or digit	j 遠位指節間関節 or 指節間関節（母指）	q sagittal plane	x radial nerve
d 8	k 第一手根中手関節 or 大菱形中手関節	r frontal plane or coronal plane	y drop hand
e metacarpal (bone)	l 小指球筋	s frontal plane or coronal plane	
f proximal phalanx	m 中手筋	t 指伸筋	
g middle phalanx	n 母指球筋	u 虫様筋 or 骨間筋（掌側・背側）	

4 成人の骨盤に関連した以下の問いに答え、指定された言語で解答欄に記入しなさい。

- 1 骨盤を構成する骨の名を3種類挙げ、大きい順に英語で記せ。 a, b, c
- 2 aは3つの骨が骨結合して形成された。上から順に骨名を英語で記せ。 d, e, f
- 3 aには2つの関節面がある。その部位の名称を外側から順に日本語で記せ。 g, h
- 4 g, h の関節名をそれぞれ日本語で記せ。 i, j
- 5 aの上端部は側腹筋や浅背筋の起始部になっている。この部位の名称を日本語で記せ。 k
- 6 kから起始する側腹筋の名を一つ英語で記せ。 l
- 7 kから起始する浅背筋の名を英語で記せ。 m
- 8 dの内面から起始する筋は何か。この筋が停止する骨の部位はどこか。それぞれの名称を日本語で記せ。 n, o
- 9 dの外側から起始する筋が複数ある。このうち最大の筋は何か。この筋が停止する骨の部位はどこか。それぞれの名称を前者は英語で、後者は日本語で記せ。 p, q
- 10 gの下方には、骨 e, fによって囲まれた孔がある。この名称を日本語で記せ。 r
- 11 この孔を内部から覆う筋の名を日本語で記せ。 s
- 12 sの停止腱はある隙間を通して、骨盤外の骨のある部位に停止する。それぞれの名称を日本語で記せ。 t, u
- 13 sの筋腹から別の筋が起始し、内側下方へ走行し、尾骨から起始する筋と共に漏斗状（逆円錐形）の筋群を形成し、骨盤底を塞ぐ。この筋群の名は何か。またsの筋腹に付着する起始部の名は何か。それぞれ日本語で記せ。 v, w
- 14 筋群 vは正中前方に細長い隙間があり、これを塞ぐようにして、筋線維が左右方向にvの浅層を走行する。この帯状の筋の名を日本語で記せ。 x
- 15 xを貫通し、vの隙間を抜ける器官がある。xの筋線維がこの器官を取り巻く部分の筋名を一つ英語で記せ。 y

a hip bone	h 耳状面	o 小転子	v 骨盤隔膜
b sacrum	i 股関節	p gluteus maximus	w 肛門挙筋腱弓
c coccyx	j 仙腸関節	q 殿筋粗面	x 深会陰横筋
d ilium	k 腸骨稜	r 閉鎖孔	y (external) urethral sphincter
e pubis	l internal oblique or transversus abdominis	s 内閉鎖筋	
f ischium	m latissimus dorsi	t 小坐骨孔	
g 寛骨臼	n 腸骨筋 or 腸腰筋	u 大転子	

5 各問の最適な答を A から E の中から一つ選び、右の解答欄に記せ。また下線の英語を和訳し、文末に記せ。

- 1 Anatomy is a term, which means the study of _____. (term = technical word or phrase) 解剖学 (anatomy) 1 D
A) cells B) molecules C) functions D) forms E) diseases
- 2 Bones in the following body parts belong to the axial skeleton except which one? (Select one exception!) 2 B
A) abdomen B) arm C) head D) neck E) thorax 軸骨格
- 3 The _____ separates the thoracic from abdominal cavities. (axial skeleton) 3 A
A) diaphragm B) mediastinum C) pelvis D) peritoneum E) thorax
- 4 The following belong together to an organ system except which one? 器官系 (organ system) 4 E
A) cerebrum B) cerebellum C) medulla oblongata D) spinal cord E) stomach
- 5 The lung lies in the _____. (lie = be situated or located) 5 A
A) thoracic cavity B) mediastinum C) abdominal cavity D) peritoneal cavity E) pelvic cavity
- 6 The orbit contains the _____. 眼窩 (orbit) 6 B
A) brain B) eyes C) nasal septum D) teeth E) tongue
- 7 The following are correct cavity terms except which one? (cavity terms = terms using cavity) 7 A
A) frontal B) nasal C) oral D) thoracic E) tympanic
- 8 The _____ surrounds the uterus. 子宮 (uterus) 8 D
A) epicardium B) mediastinum C) pericardium D) perimetrium E) pleura
- 9 Which of the following is not covered by peritoneum? 腹膜 (peritoneum) 9 A
A) kidney B) intestines C) liver D) spleen E) stomach
- 10 The following are sinus areas except which one? (sinus = paranasal sinus) 洞 or 副鼻腔 (sinus) 10 A
A) cranial B) ethmoidal C) frontal D) maxillary E) sphenoidal
- 11 The following belong together to an organ system except which one? 11 C
A) bronchus B) bronchiole C) esophagus D) larynx E) trachea
- 12 A tumor on top of the head would be on the _____ surface. (malignant tumor = cancer) 腫瘍 (tumor) 12 E
A) inferior B) lateral C) medial D) proximal E) superior
- 13 The umbilicus (navel) is located on the _____ surface. 臍 (umbilicus) 13 E
A) caudal B) cranial C) dorsal D) inferior E) ventral
- 14 The wrist is _____ to the fingers. 手根 or 手くび (wrist) 14 E
A) distal B) dorsal C) inferior D) medial E) proximal
- 15 A median tumor on the head could be on the _____. 正中 (median) 15 C
A) ear B) cheeks C) nose D) eye E) parotid region
- 16 The arms lie on the _____ surface of the trunk. 上腕 (arms) 体幹 (trunk) 16 B
A) distal B) lateral C) medial D) posterior E) ventral
- 17 A _____ section divides the body into right and left. 17 E
A) coronal B) frontal C) horizontal D) oblique E) sagittal
- 18 A _____ section divides an organ into top and bottom. 18 C
A) coronal B) frontal C) horizontal D) oblique E) sagittal
- 19 The central abdominal area is the _____ region. 腹部 (abdominal area) 19 E
A) gluteal B) hypogastric C) iliac D) peritoneal E) umbilical
- 20 A _____ fracture occurred in the elbow area. (fracture = crack or break) 骨折 or 亀裂 (fracture) 20 C
A) buccal B) carpal C) cubital D) dorsum E) tarsal
- 21 The forearm is a/an _____ area. 前腕 (forearm) 21 B
A) antecubital B) antebrachial C) carpal D) cephalic E) crural
- 22 A _____ fracture occurred in the hip area. 寛骨部 (hip area) 22 B
A) costal B) coxal C) femoral D) gluteal E) lumbar
- 23 A mental tumor could be one in the _____. オトガイの (mental) 23 B
A) brain B) jaw C) leg D) thigh E) thorax
- 24 A cervical lesion could be on the neck or _____. (lesion = injury or wound) 障害 (lesion) 24 E
A) abdomen B) axilla C) cheek D) thorax E) uterus
- 25 A headache is an example of a _____ pain. 頭痛 (headache) 25 C
A) celiac B) central C) cephalic D) cervical E) crural