

臨床医学総論 国家試験 直前資料

出やすい王道分野 10 選と、過去 10 年分国家試験に出題された問題数

- 1 理学検査の陽性所見、推定病態、方法など・・・9 問
- 2 内分泌疾患の特徴的症状・・・7 問
- 3 肝臓疾患の所見や血液所見・・・4 問
- 4 反射 表在性反射や深部反射、自律神経反射・・・4 問
- 5 腫瘍 転移や予後・・・3 問
- 6 貧血疾患 溶血性貧血や鉄欠乏性貧血など・・・3 問
- 7 脈拍 頻脈や徐脈を呈する疾患・・・3 問
- 8 意識 JCS や意識状態・・・2 問
- 9 髄膜刺激症状・・・2 問
- 10 四肢周径・・・2 問

今年出そうなマニアック分野 5 選と、過去 10 年分国家試験に出題された問題数

- 1 感染症・・・2 問
- 2 ショック 出血性 心原性など・・・2 問
- 3 画像検査 検査を行う疾患など・・・2 問
- 4 がんマーカー・・・1 問
- 5 知能検査 長谷川式簡易知能検査 認知症など・・・1 問

1 理学検査の陽性所見と推定病態、方法など・・・9問

理学検査の設問は、主に陽性所見時の推定病態と検査方法についての出題がなされている。

毎年出題され、かつ東洋医学臨床論においても症例問題から出題されることがあるため、「王道」問題である。

昨年度はラックマン、アリスサイン、パトリック、ブラガード、マックマレーが選択肢に出題された。

理学検査と陽性所見時の推定病態 まとめ

上肢		下肢	
ジャクソンテスト	頸椎症（神経根傷害）	SLRテスト	腰部ヘルニア（神経根傷害）
スパーリングテスト	頸椎症（神経根傷害）	ブラガードテスト	腰部ヘルニア（神経根傷害）
イートンテスト	頸椎症（神経根傷害）	FNSテスト	腰部ヘルニア（神経根傷害）
アドソンテスト	斜角筋症候群	トーマステスト	腸腰筋短縮
モーリーテスト	斜角筋症候群	Kボンネットテスト	梨状筋症候群
エデンテスト	肋鎖症候群	パトリックテスト	股関節疾患
ライトテスト	小胸筋症候群	グラスピングテスト	腸脛靭帯炎
	過外転症候群	ニュートンテスト	仙腸関節炎
チェアテスト	外側上顆炎（テニス肘）	トンブソンテスト	アキレス腱断裂
トムゼンテスト	外側上顆炎（テニス肘）	アキレス腱伸展テスト	アキレス腱炎
スピードテスト	上腕二頭筋長頭腱炎	膝蓋跳動	膝関節炎
ストレッチテスト	上腕二頭筋長頭腱炎	内反ストレステスト	半月板損傷・側副靭帯損傷
ヤーガソンテスト	上腕二頭筋長頭腱炎	外反ストレステスト	半月板損傷・側副靭帯損傷
ペインフルアークテスト	棘上筋損傷・腱板炎	ラックマンテスト	前十字靭帯損傷
ドロップアームテスト	棘上筋断裂	前方押し出しテスト	前十字靭帯損傷
ダウバーンテスト	三角筋下滑液包炎	後方引き出しテスト	後十字靭帯損傷
インビジメントテスト	インビジメント症候群	マックマレーテスト	半月板損傷
肘部チネルテスト	肘部管症候群	ステインマンテスト	半月板損傷
ファーレンテスト	手根管症候群	圧アブレーテスト	半月板損傷
リストチネルテスト	手根管症候群	引アブレーテスト	側副靭帯損傷
	ギヨン管症候群		
フィンケルシュタインテスト	ドゥ・ケルヴァン病		
アイヒホッフテスト			
フローマンテスト	尺骨神経麻痺		

例題）膝関節の徒手検査法と疾患の組合せで正しいのはどれか。

- 1 マックマレーテストー膝半月板損傷
- 2 Nテストー膝後十字靭帯損傷
- 3 グラインディングテストー膝蓋靭帯炎
- 4 後方引き出しテストー膝前十字靭帯損傷

2 内分泌疾患の特徴的症状 7問

内分泌疾患においてはその特徴的症状が出題されている。

主には組み合わせ問題や「～～が見られるのはどれか」という問題が出題傾向。

内分泌疾患と特徴的症状 まとめ

※臨床医学各論教科書より抜粋				
疾患名	異常分泌器官	ホルモン名	過剰 欠乏	特徴的症状
クッシング病	下垂体前葉	ACTH	過剰	ACTH増加＝色素沈着 高血糖、高血圧、肥満、赤色皮膚線状 トルコ鞍部の風船状拡大像など
巨人症	下垂体前葉	成長ホルモン	過剰	視野障害＝両耳性半盲 骨端線閉口前から発生 体重増加、四肢肥大、発汗亢進 眼窩上縁突出、下顎突出、高身長 トルコ鞍部の風船状拡大像など
先端巨大症	下垂体前葉	成長ホルモン	過剰	視野障害＝両耳性半盲 骨端線閉口後から発生 体重増加、四肢肥大、発汗亢進 眼窩上縁突出、下顎突出、高身長 トルコ鞍部の風船状拡大像など
低身長症	下垂体前葉	成長ホルモン	欠乏	身体の均衡は取れている低身長 血中GH低下 空虚トルコ鞍像 など
尿崩症	下垂体後葉	バゾプレッシン	欠乏	多飲・多尿・口渇・睡眠障害など 水負荷試験でも尿量の低下が見られない 低張尿で高Na血症と高浸透圧血症が見られる
バセドウ病	甲状腺	T3・T4	過剰	眼球突出・甲状腺腫・頻脈（メルゼブルグ3徴候） 手指振戦、体重減少、発汗過多、精神異常 20代女性に多い
橋本病	甲状腺	T3・T4	欠乏	甲状腺のびまん性炎症に起因した機能低下 寒さに弱い、発汗減少、嚔声、倦怠感 体重増加、低体温、食欲減退、粘液水腫 TSH高値、高コレステロール、高中性脂肪 30～50代の女性に多い（10人に1人）
クレチン病	甲状腺	T3・T4	欠乏	先天性の甲状腺機能低下症 寒さに弱い、発汗減少、嚔声、倦怠感 体重増加、低体温、食欲減退、粘液水腫 TSH高値、高コレステロール、高中性脂肪
クッシング症候群	副腎皮質	コルチゾール	過剰	高血糖、高血圧、肥満、赤色皮膚線状 骨粗鬆症、筋力低下、精神異常など 免疫力が低下する 副腎腫瘍が見られる
原発性アルドステロン症	副腎皮質	アルドステロン	過剰	高ナトリウム血症、高血圧、多尿 低カリウム血症、アルカローシス、四肢麻痺 筋力低下、テタニー など 副腎腫瘍が見られる
アジソン病	副腎皮質	コルチゾール アルドステロン アンドロゲン	欠乏	ACTH増加＝色素沈着 低血糖、低血圧、体重減少 低ナトリウム血症、高カリウム血症 腋毛・恥毛脱落など
褐色細胞腫	副腎髄質	アドレナリン ノルアドレナリン	過剰	高血圧、頭痛、発汗、高血糖、頻脈 顔面蒼白、四肢冷感、手指振戦、やせ 悪心嘔吐、腹痛 副腎腫瘍などが見られる

例題) 周期性四肢麻痺がみられるのはどれか。

- 1 高尿酸血症
- 2 骨軟化症
- 3 褐色細胞腫
- 4 原発性アルドステロン症

3 肝臓疾患の所見や血液所見 4 問

肝硬変の所見（門脈圧亢進症状）や、血液所見（ALT や γ -GTP、血球数など）が出題傾向だった。

昨年度は黄疸に関する問題が出題。

門脈圧亢進症状

肝硬変や肝がん、門脈閉塞（バッド-キアリ症候群）、脾臓疾患などが起因し門脈の還流障害があるとおこる病態。

- ・ 悪心嘔吐、腹痛
- ・ 浮腫、腹水
- ・ 肝肥大、脾腫大
- ・ 腹壁静脈怒張（メズサの頭）
- ・ 肝性脳症

門脈圧亢進症状の際に出る可能性のある血液所見

- ・ AST（肝炎、肝硬変）
- ・ ALT（肝炎、肝硬変）
- ・ γ -GTP（肝機能障害、肝炎、肝硬変）
- ・ 汎血球数減少（肝がん）
- ・ AFP（肝がん）
- ・ CA-19-9（脾臓癌）

例題) γ - GTP の上昇がみられる疾患はどれか。

- 1 食道炎
- 2 胃炎
- 3 溶血性貧血
- 4 閉塞性黄疸

例題) 肝硬変の所見でないのはどれか。

- 1 クモ状血管腫
- 2 眼球突出
- 3 女性化乳房
- 4 手掌紅斑

4 反射 表在性反射や深部反射、自律神経反射 ・ ・ 4 問

表在性反射には粘膜反射と皮膚反射があり、刺激後の筋肉の反応をみる反射である。

深部反射は打鍵槌などを用いて行う伸張反射である。筋分節を表わす。

自律神経反射は臓器反射とも呼ばれ脳神経などの状態を見ることが出来る。

国家試験ではこれまで主に「反射の分類」についての出題がなされているが、東洋医学臨床論の症例問題にも出題が見られ反射中枢に関する知識が重要である問題が見られる。**昨年度は病的反射が出題。**

国家試験で重要な反射 まとめ

反射名	分類	反射弓など	備考
角膜反射	表在性反射	三叉神経 ⇒ 橋 ⇒ 顔面神経	
鼻粘膜反射		三叉神経 ⇒ 脳幹 ⇒ 三叉・顔面神経など	
咽頭反射		舌咽神経 ⇒ 延髄 ⇒ 迷走神経	舌圧子を使う
腹壁反射		上腹部：T6～9 臍周囲：T9～11 下腹部：T11～L1	
拳拏筋反射		大腿神経 ⇒ L1 ⇒ 陰部大腿神経	
足底反射		脛骨神経 ⇒ S1・2 ⇒ 脛骨神経	
肛門反射		陰部神経 ⇒ S4・5 ⇒ 陰部神経	
眼輪筋反射	深部反射	三叉神経 ⇒ 橋 ⇒ 顔面神経	
下顎反射		三叉神経 ⇒ 橋 ⇒ 三叉神経	
上腕二頭筋反射		筋皮神経 ⇒ C5・6 ⇒ 筋皮神経	
上腕三頭筋反射		筋皮神経 ⇒ C6・7 ⇒ 筋皮神経	
腕橈骨筋反射		橈骨神経 ⇒ C6～8 ⇒ 橈骨神経	
尺骨反射		正中神経 ⇒ C6～T1 ⇒ 正中神経	円回内筋の収縮
膝蓋腱反射		大腿神経 ⇒ L2～4 ⇒ 大腿神経	
アキレス腱反射		脛骨神経 ⇒ S1・2 ⇒ 脛骨神経	
対光反射	自律神経反射	視神経 ⇒ 中脳 ⇒ 動眼神経	瞳孔括約筋の収縮（縮瞳）
輻輳反射		視神経 ⇒ 後頭葉 ⇒ 動眼神経	中枢は中脳も？
眼球心臓反射		三叉神経 ⇒ 延髄 ⇒ 迷走神経	アシュネル反射 10以上脈拍減少で陽性
頸動脈洞反射		舌咽神経 ⇒ 延髄 ⇒ 迷走神経	ツェルマクヘーリング反射 10以上脈拍減少で亢進
上肢の病的反射	病的反射	ホフマン・トレムナー・ワルテンベルグ	
下肢の病的反射		オッペンハイム・バビンスキー・チャドック・ゴンダ・メンデル・ゴンダ・ロッソリモ・シェーファー	

例題）表在反射でないのはどれか。

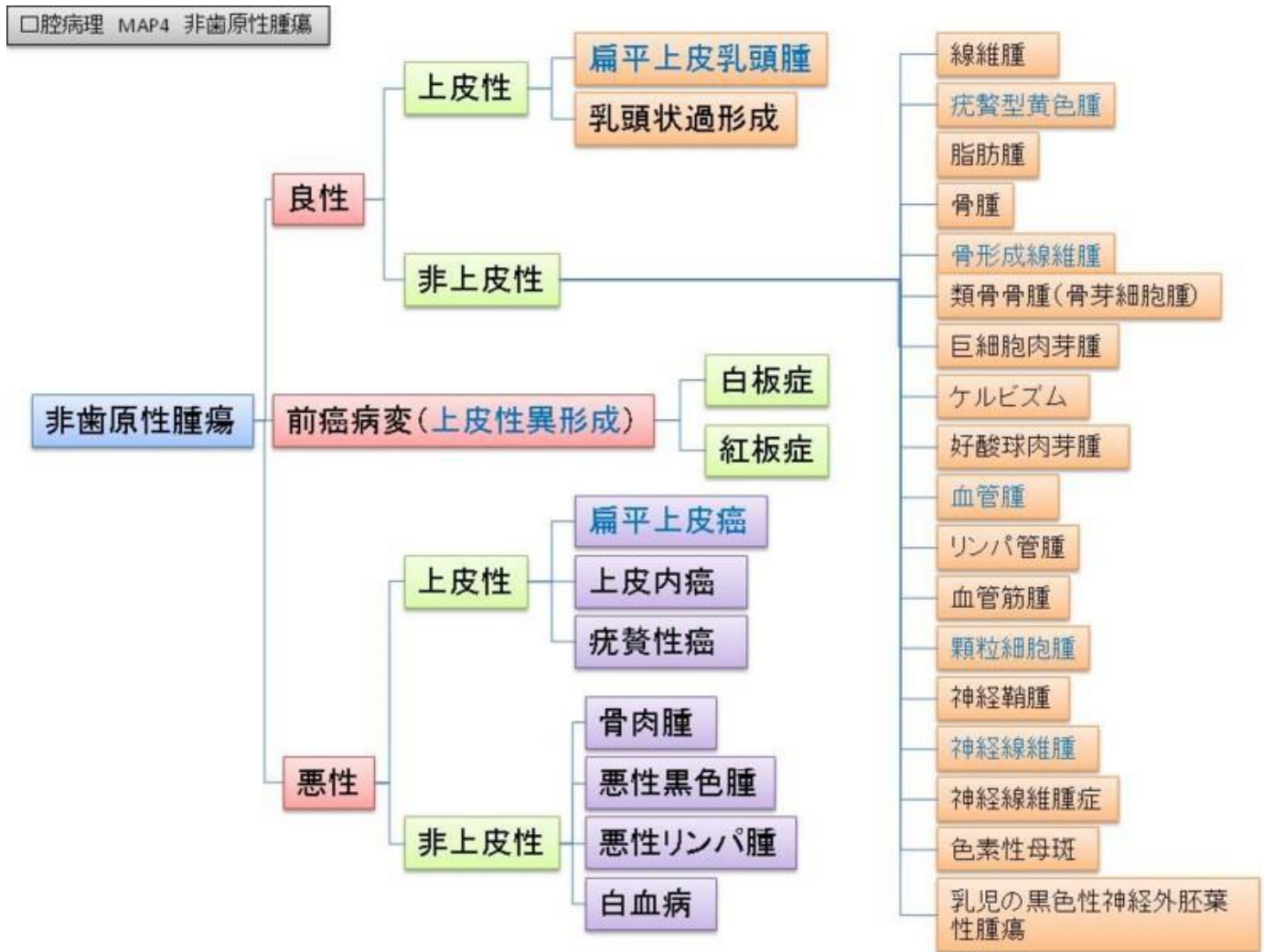
- 1 角膜反射
- 2 下顎反射
- 3 腹壁反射
- 4 肛門反射

例題）自律神経反射はどれか。

- 1 バビンスキー反射
- 2 ホフマン反射
- 3 モロー反射
- 4 アシュネル反射

5 腫瘍 転移や予後 3 問

腫瘍の出題では、癌の種類・分類や、予後などが出題傾向となっている。
3 年前までは毎年のように出題していたが、最近はお題されていない。

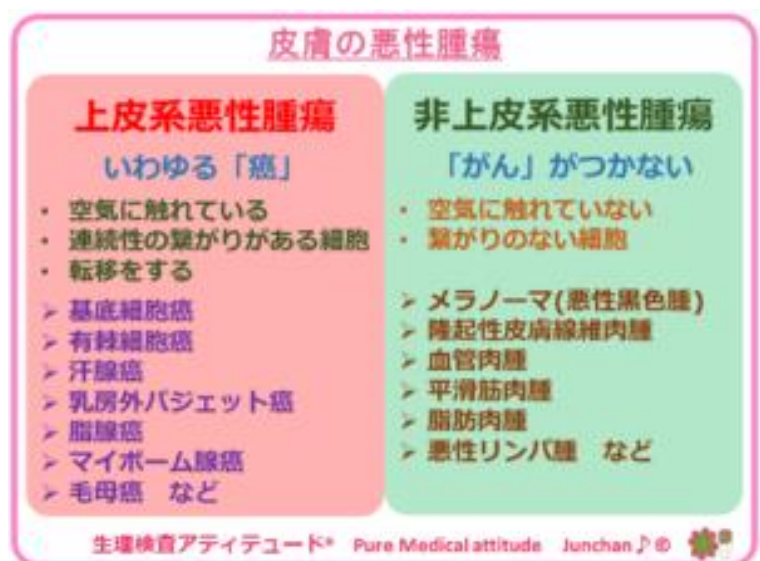


例題) 上皮性腫瘍はどれか。

- 1 乳頭腫
- 2 線維腫
- 3 膠芽腫
- 4 白血病

例題) 生命予後が良好なのはどれか。

- 1 線維腫
- 2 中皮腫
- 3 膠芽腫
- 4 白血病



6 貧血疾患 溶血性貧血や鉄欠乏性貧血など・・・3問

貧血疾患の診察所見や分類などが主な出題傾向である。

関連追記項目

大球性貧血	悪性貧血	ビタミンB12欠乏による
	葉酸欠乏性貧血	葉酸欠乏による赤血球形成の低下
正球性貧血	溶血性貧血	赤血球の破壊亢進による
	再生不良性貧血	造血幹細胞異常による
	腎性貧血	エリスロポエチンの低下や骨髓低形成による。
小球性貧血	鉄欠乏性貧血	鉄の摂取不足、吸収障害、出血による喪失など
管理栄養士国家試験解説/スタディ		

胃の全摘出後などにも出現する
巨赤芽球性貧血 ハンター舌炎

間接ビリルビン高値、黄疸が見られる

汎血球減少が見られる

血中フェリチン低値 スプーン爪



ハンター舌炎

舌がしみるような痛み、舌が乾燥する、舌乳頭の萎縮、舌全体が赤く変色する

赤血球の大きさ



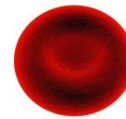
小球性貧血
MCV:80以下

・鉄欠乏性貧血
・鉄芽球性貧血



正球性貧血
MCV:80-100

・溶血性貧血
・出血後回復
・腎性貧血
・悪性腫瘍
・炎症性疾患
・肝疾患



大球性貧血
MCV:100以上

・巨赤芽球性貧血
・ビタミンB12欠乏
・葉酸欠乏

例題) 間接ビリルビンの増加する貧血はどれか。

- 1 溶血性貧血
- 2 巨赤芽球性貧血
- 3 鉄欠乏性貧血
- 4 再生不良性貧血

例題) 疾患と診察所見の組合せでよくみられるのはどれか。

- 1 鉄欠乏性貧血－歯肉出血
- 2 巨赤芽球性貧血－関節内出血
- 3 腎性貧血－血尿
- 4 再生不良性貧血－鼻出血

7 脈拍 頻脈や徐脈を呈する疾患 ・ ・ ・ ・ ・ 3 問

脈拍関連の国家試験出題では、徐脈や頻脈の出現する疾患についての問題が多い。

今回は不整脈も含めた脈拍異常についてまとめる。

異常	状態	現れる代表的疾患
不整脈	脈が飛んだり、速くなったり遅くなったり、リズムが不規則となる状態	心臓に起因する疾患 冠動脈疾患、心臓弁障害、心不全、先天性心疾患 など 心臓に起因しない疾患 甲状腺異常、肺疾患、加齢、ストレス、睡眠不足 など
徐脈	脈拍数が1分間に60回を下回る状態	心臓に起因する疾患 洞不全症候群、房室ブロック など 心臓に起因しない疾患 脳圧亢進、甲状腺機能低下症 など
頻脈	脈拍数が1分間に100回を上回る状態	心臓に起因する疾患 心房細動、発作性上室性頻拍、うっ血性心不全 など 心臓に起因しない疾患 バセドウ病、褐色細胞腫、大量出血、貧血疾患 など

例題) 頻脈がみられるのはどれか。

- 1 鉄欠乏性貧血
- 2 糖尿病
- 3 バージャー病
- 4 甲状腺機能低下症

例題) 脈拍について正しいのはどれか。

- 1 鉄欠乏性貧血では徐脈を呈する。
- 2 うっ血性心不全では頻脈を呈する。
- 3 甲状腺機能低下症では頻脈を呈する。
- 4 出血性ショックでは徐脈を呈する。

国家試験では、意識の状態や JCS (Japan Coma Scale) に関する出題が行われたことがある。
昨年度も出題があった。主として状態を問う問題。

表 1 ● Japan Coma Scale (JCS)

I. 覚醒している (レベル 1 桁: 1 桁の点数で表現)	0	意識清明である
	I-1	見当識は保たれているが意識清明ではない
	I-2	見当識障害がある
	I-3	自分の名前・生年月日が言えない
II. 刺激に応じて一時的に覚醒する (レベル 2 桁: 2 桁の点数で表現)	II-10	普通の呼びかけで開眼する
	II-20	大声で呼びかけたり, 強く揺すったりするなどで開眼する
	II-30	痛み刺激を加えつつ, 呼びかけを続けると辛うじて開眼する
III. 刺激しても覚醒しない (レベル 3 桁: 3 桁の点数で表現)	III-100	痛みに対して払いのけるなどの動作をする
	III-200	痛み刺激で手足を動かしたり, 顔をしかめたりする
	III-300	痛み刺激に対しまったく反応しない

例題) JCS (日本睡眠尺度) における意識障害の中で、最も軽いのはどれか。

- 1 普通の大きさの声で呼ぶと開眼する。
- 2 自分の生年月日を言えない。
- 3 痛みを加えると顔をしかめる。
- 4 痛みを加えると開眼する。

例題) 最も重い意識障害はどれか。

- 1 昏睡
- 2 嗜眠
- 3 昏迷
- 4 傾眠

例題) 次の文で示す意識障害はどれか。「大声で呼びかけると目が覚めるが、またすぐに眠ってしまう。」

- 1 昏睡
- 2 半昏睡
- 3 昏迷
- 4 傾眠

1. 明識困難

ややぼんやりとして思考のまとまりが十分でなく、見当識障害は見られない

2. 昏蒙

うとうとしている状態、浅眠状態でぼんやりとしている

3. 傾眠

呼びかけると目を開けるが、また眠る

4. 嗜眠・昏眠・昏迷

つねると目を開けるといった刺激が加わらないと眠り込んでしまう

5. 昏睡 (コーマ)

つねっても無反応のように、刺激を与えても覚醒しない

以上の5つの区分は、その境界が連続的です。

9 髄膜刺激症状 2 問

国家試験では頻度は少ないが、髄膜刺激症状についての問題が時折出題される。

これまでの出題形式は、「髄膜刺激症状はどれか？」という比較的安易な形式である。昨年度は出題なし。

髄膜刺激症状 4 つ

- ・ 項部硬直
- ・ ケルニツヒ徴候
- ・ ブルジンスキー徴候
- ・ ラセーグ徴候



例題) 髄膜刺激症状はどれか。

- 1 ケルニツヒ徴候
- 2 ロンベルグ徴候
- 3 ブルンベルグ徴候
- 4 ガワーズ徴候

10 四肢周径 2 問

上肢長や下肢長、大腿周径や上腕周径などの出題も王道問題である。

最近では 4～5 年に一度の頻度で出題されている。昨年は出題なし。

上肢長	肩峰外端～橈骨茎状突起
上腕長	肩峰外端～上腕骨外側上顆
前腕長	上腕骨外側上顆～橈骨茎状突起
棘果長	上前腸骨棘～内果
転子果長	大転子～外果
大腿長	大転子～膝関節外側裂隙
下腿長	膝関節外側裂隙～外果
上腕周経	二頭筋最大膨大部
大腿周経	外側裂隙より上方10cm

例題) 計測について正しい記述はどれか。

- 1 大腿周径は最大周径で計測する。
- 2 前腕周径は前腕中央部で計測する。
- 3 下肢長は上前腸骨棘から脛骨内果を計測する。
- 4 上肢長は肩峰から尺骨茎状突起を計測する。

11 感染症 2 問

臨床医学総論の感染症に関する出題は、出題されるとややこしい問題となりがちである。

ただ、ここ最近はお題がほぼ無く、臨床各論での出題に移行している可能性は高い。

しかし**昨年は季節性インフルエンザが出題**された。。 今回は例題のみをチェックする。

例題) 感染症と血清反応との組合せで正しいのはどれか。

- 1 梅毒 ————— TPHA 反応
- 2 発疹チフス ——— ヴィダール反応
- 3 伝染性単核症 —— 針反応
- 4 腸チフス ————— ワイルフェリックス反応

例題解説

今回出題された 4 つの反応がどういうものなのか？ということが理解できていれば解くことが可能

反応名	どういうもの？	反応の出る疾患
TPHA反応	梅毒トレポネーマ抗体半定量のこと トレポネーマ抗原法の一つ	梅毒
ヴィダール反応	細菌凝集反応 サルモネラ症は感染後2週間ほどで抗体（凝集素）産生 その凝集素価の上昇で検査する方法	サルモネラ症 (腸チフス、パラチフス)
針反応	注射針を皮膚および皮下組織に刺し、48時間後、穿刺部位 に紅斑性丘疹または膿疱（直径>2mm）を認めれば陽性	ペーチェット病
ワイルフェリックス反応	凝集反応検査 リケッチア患者の血清は、プロテウス属に対し凝集素を持つため、この凝集反応を検査する	リケッチア症 (発疹チフス、つつが虫病)

例題) 院内感染と関連が深いのはどれか。

- 1 メチシリン耐性黄色ブドウ球菌
- 2 A 群溶血連鎖球菌
- 3 肺炎球菌
- 4 破傷風菌

例題) 季節性インフルエンザウイルス感染症の特徴で正しいのはどれか。

- 1 膿性痰を認める
- 2 潜伏期は 1 週間前後である
- 3 感染経路は飛沫感染である
- 4 ワクチンで感染を防ぐことができる

12 ショック 出血性 心原性など 2 問

昔はよく国家試験で出題されていたショックに関する問題ですが、最近の傾向では出題数が少なくなっています。頻度は7年に一度、前回出題されたのが一昨年ということもあり、出題の可能性は低いかと思えます。ただ一昨年の出題されたショックの問題は難易度が高く、新しい形式の問いかけだったということもあり、念のためチェックしましょう。

	ショック症状	分類	種類/原因		生理的反応
原因	急性循環不全 ↓ 循環促進と血圧上昇のために脈拍を増加（100/分以上）させる	血液分布異常性ショック	感染性ショック	敗血症など	・末梢血管拡張 ・循環血液量減少 ・末梢組織酸素需要増大
			アナフィラキシーショック	アレルギー反応	・血管容量増大 ・末梢血管拡張 ・循環血液量減少
			神経原性ショック	脊髄損傷など	・血管容量増大 ・末梢血管拡張 ・心機能障害
		循環血液量減少性ショック	出血性ショック 体液喪失	大量出血 脱水など	・循環血液量減少 ・後負荷増大
症状	「5 P」 顔面蒼白(pale) 虚脱(prostration) 冷汗(perspiration) 脈拍触知不能(pulseless) 呼吸不全(pumonary) ＋ 頻脈 血圧低下	心原性ショック	心筋性	心筋梗塞など	・心機能障害 ・後負荷増大
			機械性	僧帽弁閉鎖不全など	
			不整脈	重症不整脈など	
		心外閉塞・拘束性ショック	心タンポナーデ 収縮性心膜炎 重症肺塞栓症 緊張性気胸	・後負荷増大 ・心機能障害	

例題) 出血性ショックでみられるのはどれか。

- 1 脈拍数の減少
- 2 交感神経活性の低下
- 3 尿量の減少
- 4 呼吸数の減少

例題) ショックの分類と原因の組合せで正しいのはどれか。

- 1 血液量減少性ショック——熱傷
- 2 心原性ショック——緊張性気胸
- 3 血液分布異常性ショック——心筋梗塞
- 4 閉塞性ショック——消化管出血

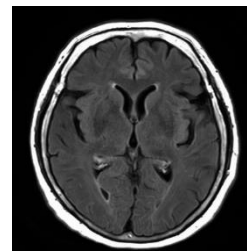
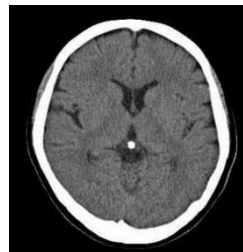
13 画像検査 検査を行う疾患など 2 問

画像検査の問題はここ 10 年では 2 問と少なめなのですが、第 26 回・第 28 回と出題されており、出題傾向になりつつあります。

出題される形式は画像検査のリスクや特性に関すること、疾患に対する画像検査の対応などとなります。

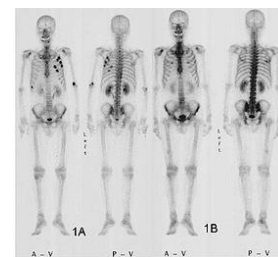
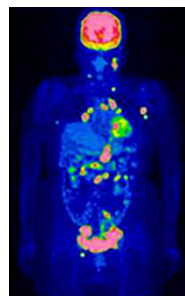
例題) 放射線被曝を伴う検査はどれか。

- 1 筋電図検査
- 2 PET 検査
- 3 MRI 検査
- 4 サーモグラフィ



例題) 排尿障害の検査で初めに行うのはどれか。

- 1 神経伝道検査
- 2 膀胱内視鏡検査
- 3 腹部超音波検査
- 4 腹部エックス線検査



検査系 まとめ

検査名	概要	検査の特性	対応する主な疾患
心電図検査	心拍動に伴う電位差を曲線にあらわした もの	心臓内の電流を身体表面の導子から増幅 して記録する	多くの循環器疾患
筋電図検査	筋肉が興奮して収縮する際に起こる電位 を検査する	電極を筋肉内に刺入する	神経-筋疾患
脳波検査	頭皮上に現れる微弱電位を2つの電極の電 位差として記録する	覚醒や睡眠の評価もできる	意識障害、てんかん、脳外傷 脳腫瘍、脳死判定など
呼吸機能検査	肺気量をみるスパイロメーター 動脈血ガス分析などがある	空気の入出、血流、ガス交換 の3つが検査として重要	多くの肺疾患
基礎代謝検査	空腹安静時の消費カロリーを計算する	空腹安静時の酸素消費量、二酸化炭素量 から呼吸比を求める	代謝系疾患、甲状腺疾患など
超音波検査	生体に超音波を投射し、その反射波を検 出して検査する方法	パルス反射法やドプラー法などの技術が ある	内臓の種々の疾患 胆石や膀胱、子宮など幅広い
X線検査	放射性物質であるX線を投射し、通過した X線の蛍光像を撮影する	単純撮影と造影撮影がある	臓器系の診察に特に有効 造影は消化管や尿路系、脈管系など
CT検査	X線を曝射しながらX線管球とX線検出器 を平行移動と回転を行い、目的とした断 面を解析する方法	軟部組織相互間の差異を撮影 横断面の画像が得られる	脳疾患など
MRI検査	体内にある原子核の分布や状態をコン ピュータシステムで断面像の再構築を行 う方法	磁場と高周波を用いる 横断面や矢状面の画像が得られる ペースメーカー患者などは禁忌	脳疾患 腹部臓器 など
サーモグラフィ	体表温度を測定する検査	体表面から放射される遠赤外線領域の波 長を測定する	血流の判定 代謝機能の判定 など
シンチグラム	放射性同位元素（ラジオアイソトープ） でラベル化した化合物を静脈注射し、一 定時間後に臓器への取り込みを放射活性 で検出する方法	テクネシウムやガリウムなどを用いる	
PET検査	炭素、窒素、酸素、フッ素などの様遺伝 子を静脈注射し、臓器に取り込まれた際 に放出されるポジトロンを検出する方法	血流やブドウ糖代謝を反映する	脳機能障害 虚血性心疾患 悪性腫瘍
内視鏡検査	体外から内視鏡を挿入し局所病変を観察 する検査法	内視鏡を用いた手術なども可能	食道、胃、十二指腸、大腸 膀胱、子宮、気管支 などを観察

14 がんマーカー 1 問

がんマーカーの問題は、8 年前に一度出題。それ以降は出題が無かったが、**昨年度に出題があった。**

主要なものは押さえましょう。

・ CEA ・ AFP ・ CA19-9 ・ PSA

例題) 癌と腫瘍マーカーの組合せで最も適切なのはどれか。

- 1 肝細胞癌—HCG
- 2 胃 癌—CEA
- 3 食道癌—CA19-9
- 4 肺癌—PSA

例題) 疾患と腫瘍マーカーの組合せで適切なのはどれか。

- 1 肝臓癌——CA125
- 2 胃癌——AFP
- 3 前立腺癌——PSA
- 4 卵巣癌——SCC 抗原

	CEA	AFP	CA19-9	CA125	CA15-3	PSA
食道癌 	☒					
胃癌 	☒		☒			
肺癌 	☒					
肝臓癌 	☒	☒				
胆嚢・胆管癌 	☒		☒			
膵臓癌 	☒		☒			
大腸癌 	☒		☒			
乳癌 	☒				☒	
子宮癌 	☒					
卵巣癌 	☒			☒		
前立腺癌 						☒

15 知能検査 長谷川式簡易知能検査 認知症など . . 1 問

知能検査や認知症関係の問題は、これまで臨床総論では少な目の出題でしたが、鍼灸師が認知症サポーターの仲間入りをしたという社会背景からも出題は増えてくるのではないのでしょうか？

ちなみに一昨年は「長谷川式簡易知能評価スケール」が**出題**されています。かなり難しい出題でしたが…。

昨年は認知症が臨床各論から出題。検査での出題ではなかったが、今年も怪しい分野。

知能検査

田中・ビネー式知能検査

ウェクスラー成人知能検査 (WAIS)

児童用ウェクスラー知能検査 (WISC)

三宅式記銘力検査

ベントン式視覚記銘検査

人格検査

健康調査票 (CMI 検査)

矢田部-ギルフォード性格検査 (Y-G 性格検査)

ミネソタ多面的人格目録 (MMPI)

文章完成テスト (SCT)

絵画欲求不満テスト (PF スタディ)

ロールシャッハテスト

絵画統覚検査 (TAT)

認知症評価

改定長谷川式簡易知能評価スケール

参考資料

改訂 長谷川式簡易知能評価スケール (HDS-R)

(検査日： 年 月 日)

(検査者：)

氏名：

生年月日： 年 月 日

年齢： 歳

性別：男 / 女

教育年数 (年数で記入)： 年

検査場所

DIAG：

(備考)

1	お歳はいくつですか？ (2年までの誤差は正解)	0	1
2	今日は何年の何月何日ですか？何曜日ですか？ (年月日、曜日が正解でそれぞれ1点ずつ)	年 月 日 曜日	0 0 0 0 0 1
3	私たちがいまいるところはどこですか？ (自発的にできれば2点、5秒おいて家ですか？病院ですか？施設ですか？ のなかから正しい選択をすれば1点)	0	1 2
4	これから言う3つの言葉を言ってみてください。あとでまた聞きますのでよく覚えておいてください。 (以下の系列のいずれか1つで、採用した系列に○印をつけておく) 1:a) 桜 b) 猫 c) 電車 2:a) 梅 b) 犬 c) 自動車	0 0 0 0 0 1	0 0 0 0 0 1
5	100から7を順番に引いてください。(100-7は？、それからまた7を引くと？と質問する。最初の答えが不正解の場合、打ち切る)	(93) (86)	0 0 0 1
6	私がこれから言う数字を逆から言ってください。(6-8-2、3-5-2-9を逆に言ってもらう。3桁逆唱に失敗したら、打ち切る)	2-8-6 9-2-5-3	0 0 0 1
7	先ほど覚えてもらった言葉をもう一度言ってみてください。 (自発的に回答があれば各2点、もし回答がない場合以下のヒントを与え正解であれば1点) a) 植物 b) 動物 c) 乗り物	a: 0 b: 0 c: 0	0 0 0 1 1 2
8	これから5つの品物を見せます。それを隠しますのでなにかがあったか言ってください。 (時計、鍵、タバコ、ペン、硬貨など必ず相互に無関係なもの)	0 1 2 3 4 5	0 0 1 1 2
9	知っている野菜の名前をできるだけ多く言ってください。(答えた野菜の名前を右欄に記入する。途中で詰まり、約10秒間待ってもでない場合にはそこで打ち切る) 0 ~ 5=0点、6=1点、7=2点、8=3点、9=4点、10=5点	0 3 4 5	0 0 1 1 2
合計得点			

出典) 大塚俊男、本岡 明彦訳：高齢者のための知的機能検査の手引き、ワールドプランニング、東京 (1991)。

田中ビネー知能検査Ⅶ 記録

氏名

生活年齢 (CA) 6 歳 5 か月 (77 か月)

検査日 平成 29 年 12 月 19 日

精神年齢 (MA) 6 歳 0 か月 (72 か月)

生年月日 平成 日

知能指数 (IQ) 94

※各問題の番号に○印をつける			
番号	問題名	番号	問題名
1歳級	1 テンジ返し★11	6歳級	43 箱の不合理★44
	2 犬の叫び		44 箱の不合理★45
	3 身体各部分の指示 (身体)		45 箱の不合理★46
	4 箱の不合理★14		46 箱の不合理★47
	5 箱の不合理★15		47 箱の不合理★48
	6 箱の不合理★16		48 箱の不合理★49
	7 簡単な指図に促す★19		49 箱の不合理★50
	8 箱の不合理★20		50 箱の不合理★51
	9 箱の不合理★21		51 箱の不合理★52
	10 箱の不合理★24、25、37		52 箱の不合理★53
2歳級	11 テンジ返し★1	7歳級	53 箱の不合理★54
	12 箱の不合理★2		54 箱の不合理★55
	13 箱の不合理★3		55 箱の不合理★56
	14 箱の不合理★4		56 箱の不合理★57
	15 箱の不合理★5		57 箱の不合理★58
	16 箱の不合理★6		58 箱の不合理★59
	17 箱の不合理★7		59 箱の不合理★60
	18 箱の不合理★8		60 箱の不合理★61
	19 箱の不合理★9		61 箱の不合理★62
	20 箱の不合理★10		62 箱の不合理★63
3歳級	21 箱の不合理★11	8歳級	63 箱の不合理★64
	22 箱の不合理★12		64 箱の不合理★65
	23 箱の不合理★13		65 箱の不合理★66
	24 箱の不合理★14		66 箱の不合理★67
	25 箱の不合理★15		67 箱の不合理★68
	26 箱の不合理★16		68 箱の不合理★69
	27 箱の不合理★17		69 箱の不合理★70
	28 箱の不合理★18		70 箱の不合理★71
	29 箱の不合理★19		71 箱の不合理★72
	30 箱の不合理★20		72 箱の不合理★73
4歳級	31 箱の不合理★21	9歳級	73 箱の不合理★74
	32 箱の不合理★22		74 箱の不合理★75
	33 箱の不合理★23		75 箱の不合理★76
	34 箱の不合理★24		76 箱の不合理★77
	35 箱の不合理★25		77 箱の不合理★78
	36 箱の不合理★26		78 箱の不合理★79
	37 箱の不合理★27		79 箱の不合理★80
	38 箱の不合理★28		80 箱の不合理★81
	39 箱の不合理★29		81 箱の不合理★82
	40 箱の不合理★30		82 箱の不合理★83
5歳級	41 箱の不合理★31	10歳級	83 箱の不合理★84
	42 箱の不合理★32		84 箱の不合理★85
	43 箱の不合理★33		85 箱の不合理★86
	44 箱の不合理★34		86 箱の不合理★87
	45 箱の不合理★35		87 箱の不合理★88
	46 箱の不合理★36		88 箱の不合理★89
	47 箱の不合理★37		89 箱の不合理★90
	48 箱の不合理★38		90 箱の不合理★91
	49 箱の不合理★39		91 箱の不合理★92
	50 箱の不合理★40		92 箱の不合理★93
6歳級	51 箱の不合理★41	11歳級	93 箱の不合理★94
	52 箱の不合理★42		94 箱の不合理★95
	53 箱の不合理★43		95 箱の不合理★96
	54 箱の不合理★44		96 箱の不合理★97
	55 箱の不合理★45		97 箱の不合理★98
	56 箱の不合理★46		98 箱の不合理★99
	57 箱の不合理★47		99 箱の不合理★100
	58 箱の不合理★48		100 箱の不合理★101
	59 箱の不合理★49		101 箱の不合理★102
	60 箱の不合理★50		102 箱の不合理★103
7歳級	61 箱の不合理★51	12歳級	103 箱の不合理★104
	62 箱の不合理★52		104 箱の不合理★105
	63 箱の不合理★53		105 箱の不合理★106
	64 箱の不合理★54		106 箱の不合理★107
	65 箱の不合理★55		107 箱の不合理★108
	66 箱の不合理★56		108 箱の不合理★109
	67 箱の不合理★57		109 箱の不合理★110
	68 箱の不合理★58		110 箱の不合理★111
	69 箱の不合理★59		111 箱の不合理★112
	70 箱の不合理★60		112 箱の不合理★113
8歳級	71 箱の不合理★61	13歳級	113 箱の不合理★114
	72 箱の不合理★62		114 箱の不合理★115
	73 箱の不合理★63		115 箱の不合理★116
	74 箱の不合理★64		116 箱の不合理★117
	75 箱の不合理★65		117 箱の不合理★118
	76 箱の不合理★66		118 箱の不合理★119
	77 箱の不合理★67		119 箱の不合理★120
	78 箱の不合理★68		120 箱の不合理★121
	79 箱の不合理★69		121 箱の不合理★122
	80 箱の不合理★70		122 箱の不合理★123
9歳級	81 箱の不合理★71	14歳級	123 箱の不合理★124
	82 箱の不合理★72		124 箱の不合理★125
	83 箱の不合理★73		125 箱の不合理★126
	84 箱の不合理★74		126 箱の不合理★127
	85 箱の不合理★75		127 箱の不合理★128
	86 箱の不合理★76		128 箱の不合理★129
	87 箱の不合理★77		129 箱の不合理★130
	88 箱の不合理★78		130 箱の不合理★131
	89 箱の不合理★79		131 箱の不合理★132
	90 箱の不合理★80		132 箱の不合理★133
10歳級	91 箱の不合理★81	15歳級	133 箱の不合理★134
	92 箱の不合理★82		134 箱の不合理★135
	93 箱の不合理★83		135 箱の不合理★136
	94 箱の不合理★84		136 箱の不合理★137
	95 箱の不合理★85		137 箱の不合理★138
	96 箱の不合理★86		138 箱の不合理★139
	97 箱の不合理★87		139 箱の不合理★140
	98 箱の不合理★88		140 箱の不合理★141
	99 箱の不合理★89		141 箱の不合理★142
	100 箱の不合理★90		142 箱の不合理★143
11歳級	101 箱の不合理★91	16歳級	143 箱の不合理★144
	102 箱の不合理★92		144 箱の不合理★145
	103 箱の不合理★93		145 箱の不合理★146
	104 箱の不合理★94		146 箱の不合理★147
	105 箱の不合理★95		147 箱の不合理★148
	106 箱の不合理★96		148 箱の不合理★149
	107 箱の不合理★97		149 箱の不合理★150
	108 箱の不合理★98		150 箱の不合理★151
	109 箱の不合理★99		151 箱の不合理★152
	110 箱の不合理★100		152 箱の不合理★153
12歳級	111 箱の不合理★101	17歳級	153 箱の不合理★154
	112 箱の不合理★102		154 箱の不合理★155
	113 箱の不合理★103		155 箱の不合理★156
	114 箱の不合理★104		156 箱の不合理★157
	115 箱の不合理★105		157 箱の不合理★158
	116 箱の不合理★106		158 箱の不合理★159
	117 箱の不合理★107		159 箱の不合理★160
	118 箱の不合理★108		160 箱の不合理★161
	119 箱の不合理★109		161 箱の不合理★162
	120 箱の不合理★110		162 箱の不合理★163
13歳級	121 箱の不合理★111	18歳級	163 箱の不合理★164
	122 箱の不合理★112		164 箱の不合理★165
	123 箱の不合理★113		165 箱の不合理★166
	124 箱の不合理★114		166 箱の不合理★167
	125 箱の不合理★115		167 箱の不合理★168
	126 箱の不合理★116		168 箱の不合理★169
	127 箱の不合理★117		169 箱の不合理★170
	128 箱の不合理★118		170 箱の不合理★171
	129 箱の不合理★119		171 箱の不合理★172
	130 箱の不合理★120		172 箱の不合理★173
14歳級	131 箱の不合理★121	19歳級	173 箱の不合理★174
	132 箱の不合理★122		174 箱の不合理★175
	133 箱の不合理★123		175 箱の不合理★176
	134 箱の不合理★124		176 箱の不合理★177
	135 箱の不合理★125		177 箱の不合理★178
	136 箱の不合理★126		178 箱の不合理★179
	137 箱の不合理★127		179 箱の不合理★180
	138 箱の不合理★128		180 箱の不合理★181
	139 箱の不合理★129		181 箱の不合理★182
	140 箱の不合理★130		182 箱の不合理★183
15歳級	141 箱の不合理★131	20歳級	183 箱の不合理★184
	142 箱の不合理★132		184 箱の不合理★185
	143 箱の不合理★133		185 箱の不合理★186
	144 箱の不合理★134		186 箱の不合理★187
	145 箱の不合理★135		187 箱の不合理★188
	146 箱の不合理★136		188 箱の不合理★189
	147 箱の不合理★137		189 箱の不合理★190
	148 箱の不合理★138		190 箱の不合理★191
	149 箱の不合理★139		191 箱の不合理★192
	150 箱の不合理★140		192 箱の不合理★193
16歳級	151 箱の不合理★141	21歳級	193 箱の不合理★194
	152 箱の不合理★142		194 箱の不合理★195
	153 箱の不合理★143		195 箱の不合理★196
	154 箱の不合理★144		196 箱の不合理★197
	155 箱の不合理★145		197 箱の不合理★198
	156 箱の不合理★146		198 箱の不合理★199
	157 箱の不合理★147		199 箱の不合理★200
	158 箱の不合理★148		200 箱の不合理★201
	159 箱の不合理★149		201 箱の不合理★202
	160 箱の不合理★150		202 箱の不合理★203
17歳級	161 箱の不合理★151	22歳級	203 箱の不合理★204
	162 箱の不合理★152		204 箱の不合理★205
	163 箱の不合理★153		205 箱の不合理★206
	164 箱の不合理★154		206 箱の不合理★207
	165 箱の不合理★155		207 箱の不合理★208
	166 箱の不合理★156		208 箱の不合理★209
	167 箱の不合理★157		209 箱の不合理★210
	168 箱の不合理★158		210 箱の不合理★211
	169 箱の不合理★159		211 箱の不合理★212
	170 箱の不合理★160		212 箱の不合理★213
18歳級	171 箱の不合理★161	23歳級	213 箱の不合理★214
	172 箱の不合理★162		214 箱の不合理★215
	173 箱の不合理★163		215 箱の不合理★216
	174 箱の不合理★164		216 箱の不合理★217
	175 箱の不合理★165		217 箱の不合理★218
	176 箱の不合理★166		218 箱の不合理★219
	177 箱の不合理★167		219 箱の不合理★220
	178 箱の不合理★168		220 箱の不合理★221
	179 箱の不合理★169		221 箱の不合理★222
	180 箱の不合理★170		222 箱の不合理★223
19歳級	181 箱の不合理★171	24歳級	223 箱の不合理★224
	182 箱の不合理★172		224 箱の不合理★225
	183 箱の不合理★173		225 箱の不合理★226
	184 箱の不合理★174		226 箱の不合理★227
	185 箱の不合理★175		227 箱の不合理★228
	186 箱の不合理★176		228 箱の不合理★229
	187 箱の不合理★177		229 箱の不合理★230
	188 箱の不合理★178		230 箱の不合理★231
	189 箱の不合理★179		231 箱の不合理★232
	190 箱の不合理★180		232 箱の不合理★233
20歳級	191 箱の不合理★181	25歳級	233 箱の不合理★234
	192 箱の不合理★182		234 箱の不合理★235
	193 箱の不合理★183		235 箱の不合理★236
	194 箱の不合理★184		236 箱の不合理★237
	195 箱の不合理★185		237 箱の不合理★238
	196 箱の不合理★186		238 箱の不合理★239
	197 箱の不合理★187		239 箱の不合理★240
	198 箱の不合理★188		240 箱の不合理★241
	199 箱の不合理★189		241 箱の不合理★242
	200 箱の不合理★190		242 箱の不合理★243
21歳級	201 箱の不合理★191	26歳級	243 箱の不合理★244
	202 箱の不合理★192		244 箱の不合理★245
	203 箱の不合理★193		245 箱の不合理★246
	204 箱の不合理★194		246 箱の不合理★247
	205 箱の不合理★195		247 箱の不合理★248
	206 箱の不合理★196		248 箱の不合理★249
	207 箱の不合理★197		249 箱の不合理★250
	208 箱の不合理★198		250 箱の不合理★251
	209 箱の不合理★199		251 箱の不合理★252
	210 箱の不合理★200		252 箱の不合理★253
22歳級	211 箱の不合理★201	27歳級	253 箱の不合理★254
	212 箱の不合理★202		254 箱の不合理★255
	213 箱の不合理★203		255 箱の不合理★256
	214 箱の不合理★204		256 箱の不合理★257
	215 箱の不合理★205		257 箱の不合理★258
	216 箱の不合理★206		258 箱の不合理★259
	217 箱の不合理★207		259 箱の不合理★260
	218 箱の不合理★208		260 箱の不合理★261
	219 箱の不合理★209		261 箱の不合理★262
	220 箱の不合理★210		262 箱の不合理★263
23歳級	221 箱の不合理★211	28歳級	263 箱の不合理★264
	222 箱の不合理★212		264 箱の不合理★265
	223 箱の不合理★213		265 箱の不合理★266
	224 箱の不合理★214		266 箱の不合理★267
	225 箱の不合理★215		267 箱の不合理★268
	226 箱の不合理★216		268 箱の不合理★269
	227 箱の不合理★217		269 箱の不合理★270
	228 箱の不合理★218		270 箱の不合理★271
	229 箱の不合理★219		271 箱の不合理★272
	230 箱の不合理★220		272 箱の不合理★273
24歳級	231 箱の不合理★221	29歳級	273 箱の不合理★274
	232 箱の不合理★222		274 箱の不合理★275
	233 箱の不合理★223		275 箱の不合理★276
	234 箱の不合理★224		276 箱の不合理★277
	235 箱の不合理★225		277 箱の不合理★278
	236 箱の不合理★226		278 箱の不合理★279
	237 箱の不合理★227		279 箱の不合理★280
	238 箱の不合理★228		280 箱の不合理★281
	239 箱の不合理★229		281 箱の不合理★282
	240 箱の不合理★230		282 箱の不合理★283
25歳級	241 箱の不合理★231	30歳級	283 箱の不合理★284
	242 箱の不合理★232		284 箱の不合理★285
	243 箱の不合理★233		285 箱の不合理★286
	244 箱の不合理★234		286 箱の不合理★287
	245 箱の不合理★235		287 箱の不合理★288
	246 箱の不合理★236		288 箱の不合理★289
	247 箱の不合理★237		289 箱の不合理★290
	248 箱の不合理★238		290 箱の不合理★291
	249 箱の不合理★239		291 箱の不合理★292
	250 箱の不合理★240		292 箱の不合理★293
26歳級	251 箱の不合理★241	31歳級	293 箱の不合理★294
	252 箱の不合理★242		294 箱の不合理★295
	253 箱の不合理★243		295 箱の不合理★296
	254 箱の不合理★244		296 箱の不合理★297
	255 箱の不合理★245		297 箱の不合理★298
	256 箱の不合理★246		298 箱の不合理★299
	257 箱の不合理★247		299 箱の不合理★300
	258 箱の不合理★248		300 箱の不合理★301
	259 箱の不合理★249		301 箱の不合理★302
	260 箱の不合理★250		302 箱の不合理★303
27歳級	261 箱の不合理★251	32歳級	303 箱の不合理★304
	262 箱の不合理★252		304 箱の不合理★305
	263 箱の不合理★253		305 箱の不合理★306
	264 箱の不合理★254		306 箱の不合理★307
	265 箱の不合理★255		307 箱の不合理★308
	266 箱の不合理★256		308 箱の不合理★309
	267 箱の不合理★257		309 箱の不合理★310
	268 箱の不合理★258		310 箱の不合理★311
	269 箱の不合理★259		311 箱の不合理★312
	270 箱の不合理★260		312 箱の不合理★313
28歳級	271 箱の不合理★261	33歳級	313 箱の不合理★314
	272 箱の不合理★262		314 箱の不合理★315
	273 箱の不合理★263		315 箱の不合理★316
	274 箱の不合理★264		316 箱の不合理★317
	275 箱の不合理★265		317 箱の不合理★318
	276 箱の不合理★266		318 箱の不合理★319
	277 箱の不合理★267		319 箱の不合理★320
	278 箱の不合理★268		320 箱の不合理★321
	279 箱の不合理★269		321 箱の不合理★322
	280 箱の不合理★270		322 箱の不合理★323
29歳級	281 箱の不合理★271	34歳級	323 箱の不合理★324
	282 箱の不合理★272		324 箱の不合理★325
	283 箱の不合理★273		325 箱の不合理★326
	284 箱の不合理★274		326 箱の不合理★327
	285 箱の不合理★275		327 箱の不合理★328
	286 箱の不合理★276		328 箱の不合理★329
	287 箱の不合理★277		329 箱の不合理★330
	288 箱の不合理★278		330 箱の不合理★331
	289 箱の不合理★279		331 箱の不合理★332
	290 箱の不合理★280		332 箱の不合理★333
30歳級	291 箱の不合理★281	35歳級	333 箱の不合理★334
	292 箱の不合理★282		334 箱の不合理★335
	293 箱の不合理★283		335 箱の不合理★336
	294 箱の不合理★284		336 箱の不合理★337
	295 箱の不合理★285		337 箱の不合理★338
	296 箱の不合理★286		338 箱の不合理★339
	297 箱の不合理★287		339 箱の不合理★340
	298 箱の不合理★288		340 箱の不合理★341
	299 箱の不合理★289		341 箱の不合理★342
	300 箱の不合理★290		342 箱の不合理★343
31歳級	301 箱の不合理★291	36歳級	343 箱の不合理★344
	302 箱の不合理★292		344 箱の不合理★345
	303 箱の不合理★293		345 箱の不合理★346
	304 箱の不合理★294		346 箱の不合理★347
	305 箱の不合理★295		347 箱の不合理★348
	306 箱の不合理★296		348 箱の不合理★349
	307 箱の不合理★297		349 箱の不合理★350
	308 箱の不合理★298		350 箱の不合理★351
	309 箱の不合理★299		351 箱の不合理★352
	310 箱の不合理★300		352 箱の不合理★353
32歳級	311 箱の不合理★301	37歳級	353 箱の不合理★354
	312 箱の不合理★302		354 箱の不合理★355
	313 箱の不合理★303		355 箱の不合理★356
	314 箱の不合理★304		356 箱の不合理★357
	315 箱の不合理★305		357 箱の不合理★358
	316 箱の不合理★306		358 箱の不合理★359
	317 箱の不合理★307		359 箱の不合理★360
	318 箱の不合理★308		360 箱の不合理★361
	319 箱の不合理★309		361 箱の不合理★362
	320 箱の不合理★310		362 箱の不合理★363
33歳級	321 箱の不合理★311	38歳級	363 箱の不合理★364
	322 箱の不合理★312		364 箱の不合理★365
	323 箱の不合理★313		365 箱の不合理★366
	324 箱の不合理★314		366 箱の不合理★367
	325 箱の不合理★315		367 箱の不合理★368
	326 箱の不合理★316		368 箱の不合理★369
	327 箱の不合理★317		369 箱の不合理★370
	328 箱の不合理★318		370 箱の不合理★371
	329 箱		