

令和5年度青臨技精度管理
生理検査部門
(解答・速報)

問 1 .

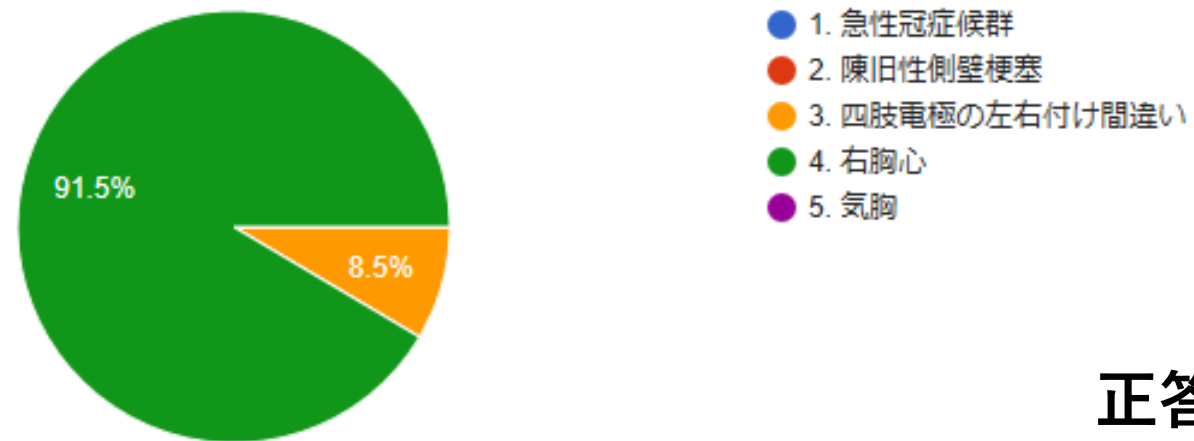
60歳女性。

胸痛のため救急外来受診。受診時には症状は落ち着いていた。

受診時の心電図（心電図①）である。

最もあてはまるものはどれか。1つ選べ。

47 件の回答



正答：4

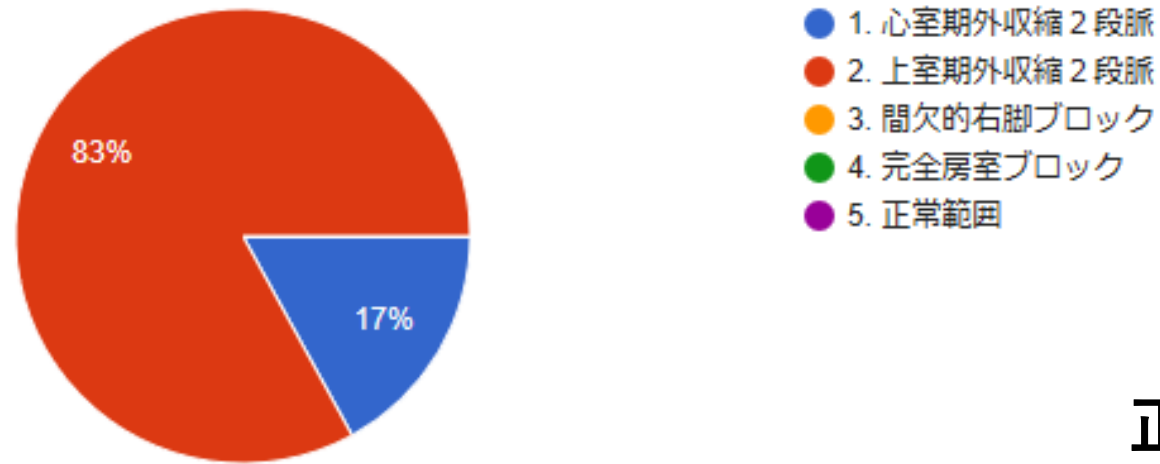
問 2 .

64歳男性。

外科の術前検査のため心電図検査実施。（心電図②）

最も考えられる所見はどれか。1つ選べ。

47 件の回答



正答：2

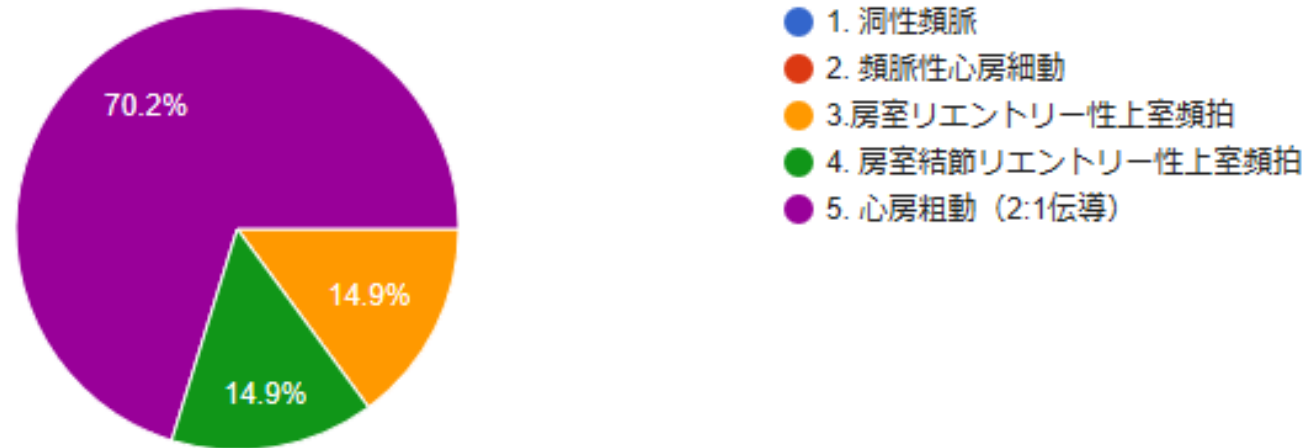
問 3.

78歳女性。

朝方から動悸あり、改善しないため救急外来受診。その時の心電図（心電図③）である。

最も考えられる所見はどれか。1つ選べ。

47 件の回答



正答：5

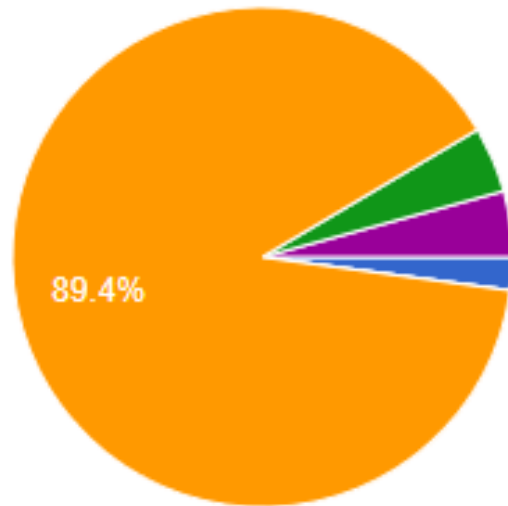
問 4 .

64歳男性。

3 時間ほど前から激しい胸痛あり、改善しないため救急外来受診。

救急外来で記録した心電図（心電図④）を示す。

最も考えられる組み合わせはどれか 1 つ選べ。



a. 急性前壁梗塞

b. 急性下壁梗塞

c. 追加誘導として胸部右側誘導を記録する。

d. 追加誘導として胸部1肋間上げた位置での記録をする。

e. 追加誘導は必要ない。

1. a - c

2. a - d

3. b - c

4. b - d

5. b - e

正答：3

問 5. (教育問題)

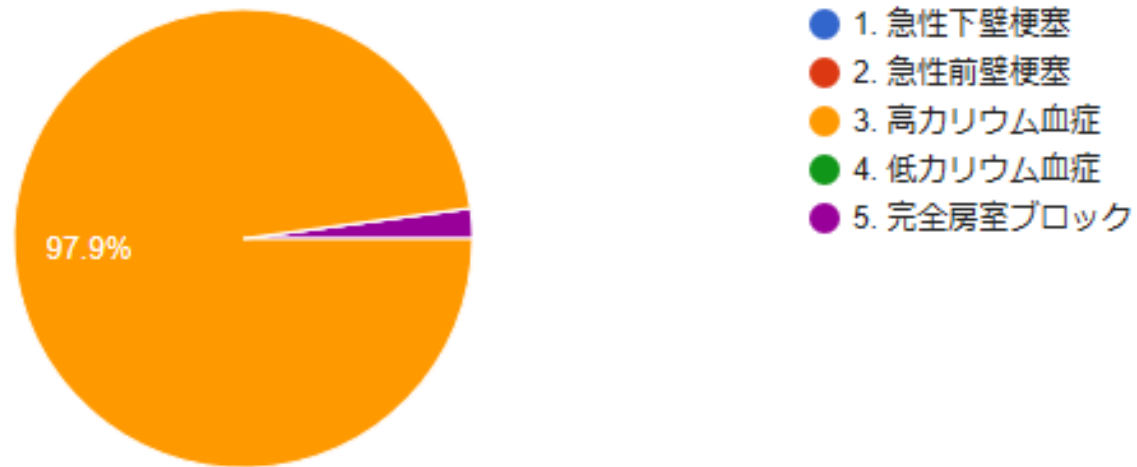
82歳男性。

意識消失あり救急搬送される。救急外来での記録である。(心電図⑤、⑥)

心電図波形から最も考えられる所見を1つ選べ。

※V1の基線の揺れはノイズ混入によるものである。

47 件の回答



正答：3

問6. (心エコー)

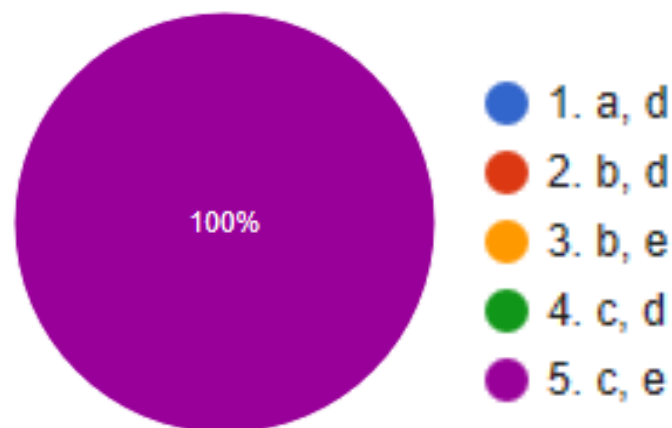
32歳男性。

2019年1月に急性前壁梗塞の既往あり。(LAD # 6完全閉塞のためPCI施行)

その後は外来で定期フォローされている。現在は無症状。

前回の心エコー結果(画像①、②)と、今回の心エコー結果(画像③、④)を示す。

今回の所見において、最も考えられる組み合わせはどれか1つ選べ。



a. 心尖部にアーチファクト(多重反射)がある。

b. 心尖部に壁肥厚がある。

c. 心尖部に血栓がある。

d. 前回と心エコー結果に著変ないため、帰宅としてよい。

e. 前回には無かった危急を要する所見が出現したため、直ちに医師に連絡する。

正答：5

問7. (腹部エコー)

78歳男性。

前医で胃癌が疑われ、精査治療目的に紹介となった。

以下に採血結果と腹部超音波検査画像（画像⑤、⑥、⑦、⑧）を示す。

最もあてはまる所見を1つ選べ。

28 件の回答



- 1. bull's eye patternを認め転移性肝腫瘍が疑われ...
- 2. 同様な腫瘍が多発しており肝血管腫が...
- 3. 限局性低脂肪域が散在し、まだら脂肪...
- 4. 1cm程の小腫瘍であるため良性・悪性...
- 5. 胃癌から血行性に肝転移することはま...

正答：1

問8. (頸動脈エコー)

72歳男性。

2021年に左分岐部～内頸動脈にステント留置術施行。

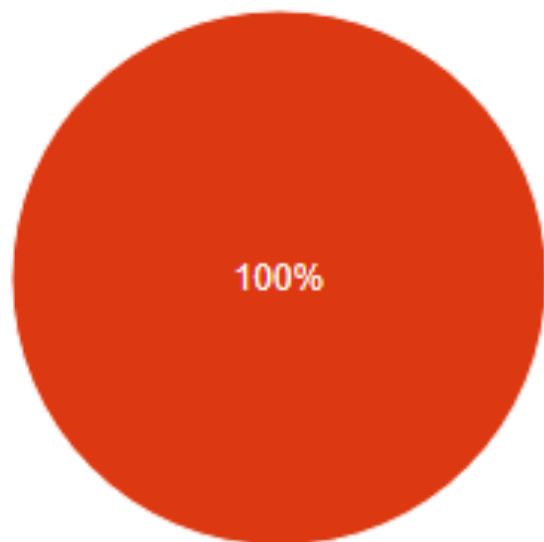
2023年にステント内再狭窄のため同部位に2回目のステント留置術施行。

術後のフォローのため頸動脈超音波検査を実施した。

現在は症状は特に無し。

前回（術後1週間後）のエコー画像（頸動脈①）と今回のエコー画像（頸動脈②）を示す。

最も考えられるものはどれか。1つ選べ。



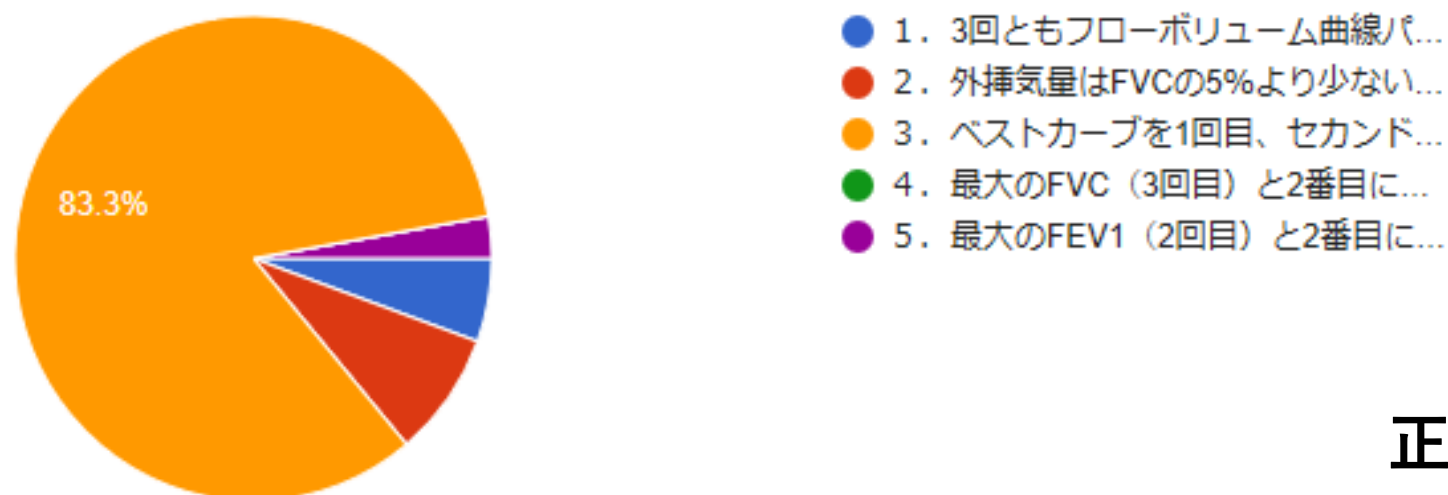
- 1. ステントの留置されていない部位に等...
- 2. ステント内に等輝度プラークによる再...
- 3. ステント内のcolor欠損は高輝度プラ...
- 4. ステント内のcolor欠損はステントのアーチファクトによ...
- 5. ステント内は描出不良で全く評価出来...

正答：2

問9. 呼吸機能検査ハンドブック（2021年 日本呼吸器学会発行）に基づき、肺活量測定（VC）、努力肺活量測定（FVC）を実施し、肺機能①の結果が得られた。

今回検査したFVC測定における妥当性、再現性について、誤っているものを選んでください。ただし、呼吸機能検査ハンドブック（2021年 日本呼吸器学会発行）に基づくものとします。

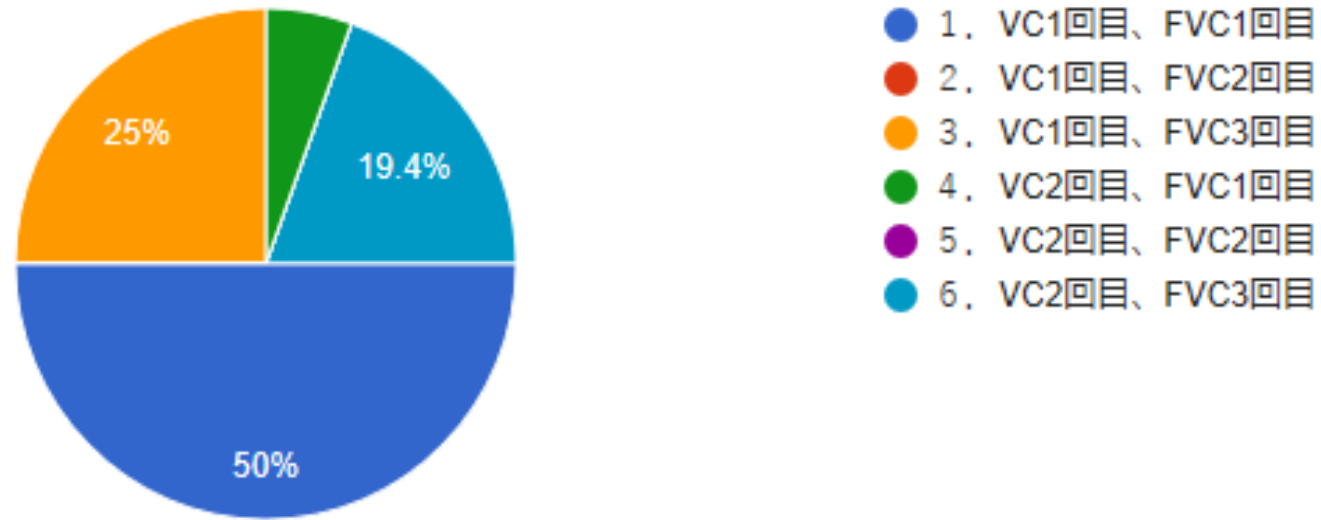
36 件の回答



正答：3

問10. 肺機能①のデータから、VC、FVCの採択の組み合わせで正しいものを選んでください。

36 件の回答

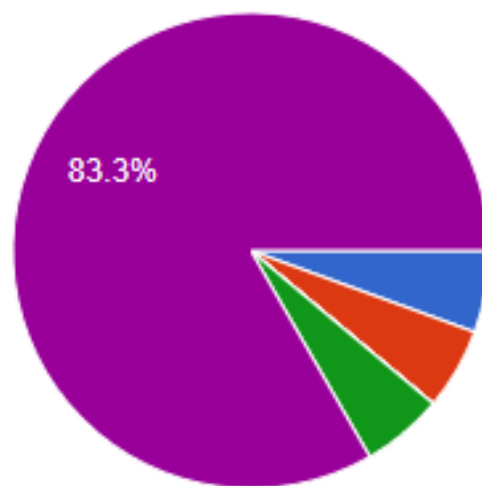


正答：1

問11. 40代女性、2～3日前より左片麻痺が出現しCT検査で明らかな異常は認めず、原因検索のため脳波検査が施行された。記録された同時間の脳波波形を基準電極導出法、双極導出法で表示したものを図a～cに示す。赤線を引いた以降の脳波波形について正しいものを1つ選択して下さい。

なお、記録はデジタル脳波計で記録し、記録条件はACフィルターOFF、時定数0.3秒、高域遮断フィルター60Hzにて記録した。

18 件の回答



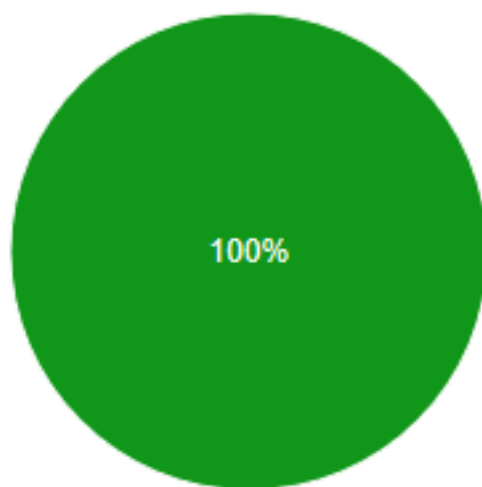
- 1. 右半球全般に周波数 5～6 Hzのθ波の群発を...
- 2. 右半球全般に周波数 5～6 Hzのθ波の群発を...
- 3. 右中側頭部が起始の鋭波の群発を...
- 4. 右中側頭部が起始の鋭波の群発を...
- 5. 右中側頭部が起始の鋭波の群発を...

正答：5

問12. 意識障害で検査依頼のあった脳波波形を図d～hに示す。これらの脳波像より推定される意識障害レベルを軽度から高度の順に並べたもので正しいものを1つ選択してください。

なお、記録はデジタル脳波計で記録し、記録条件はACフィルターOFF、時定数0.3秒、高域遮断フィルター60Hzにて記録した。

18 件の回答



- 1. d → g → h → f → e
- 2. g → d → h → f → e
- 3. d → f → e → g → h
- 4. d → g → f → h → e
- 5. f → d → g → e → h

正答：4