

令和7年度 三重県臨床検査 精度管理報告会(心電図)

鈴鹿回生病院
大本 清香

設問1

60歳代 男性

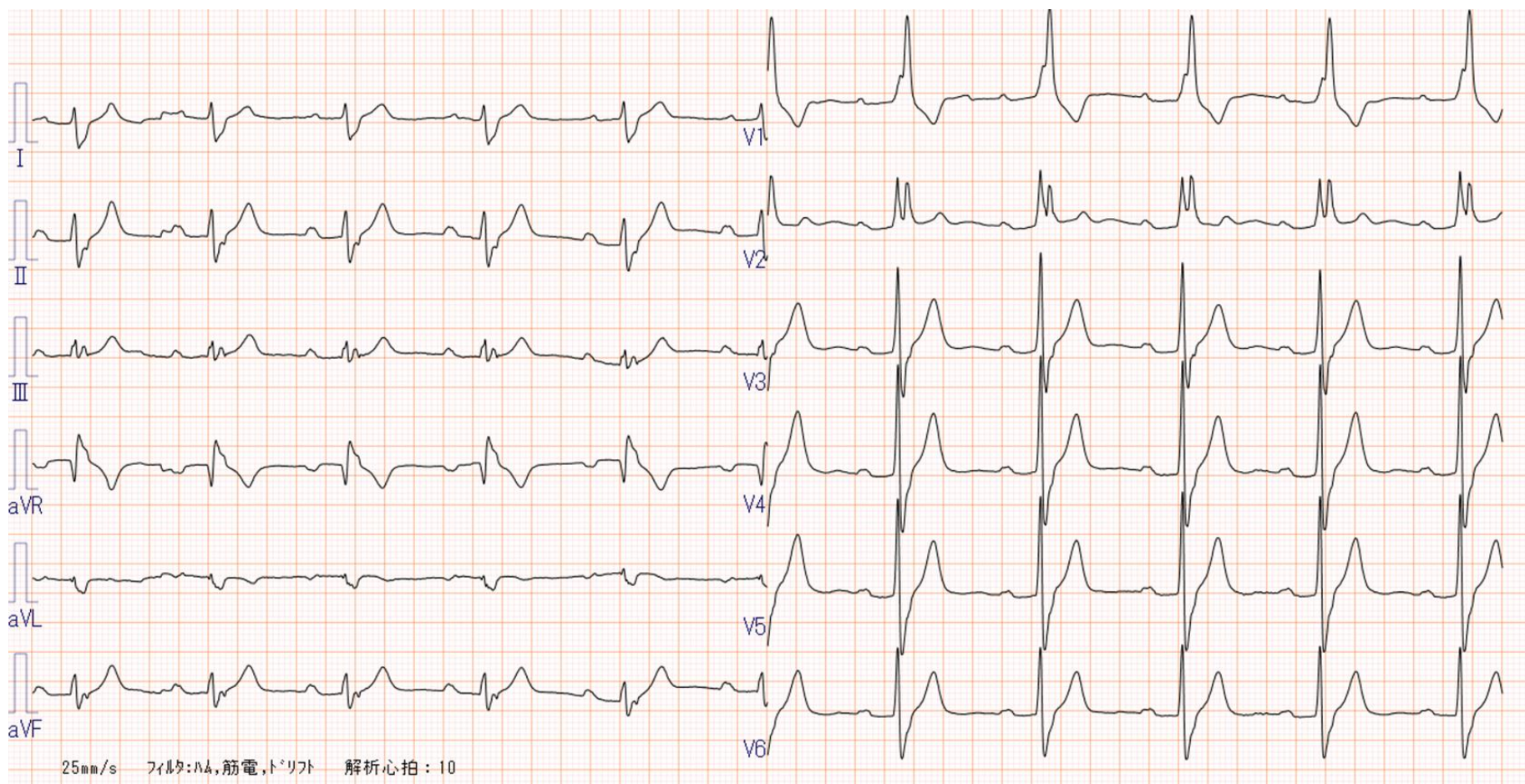
術前に記録された心電図です。

誤っているものを①～⑤の中から1つ選んでください。

- ① 心拍数は65/分である
- ② PQ間隔は0.24秒でⅠ度房室ブロックを認める
- ③ QRS時間は0.16秒でQRS幅の延長を認める
- ④ QRS電気軸は $+100^\circ$ で右軸偏位を認める
- ⑤ QT延長は認めない

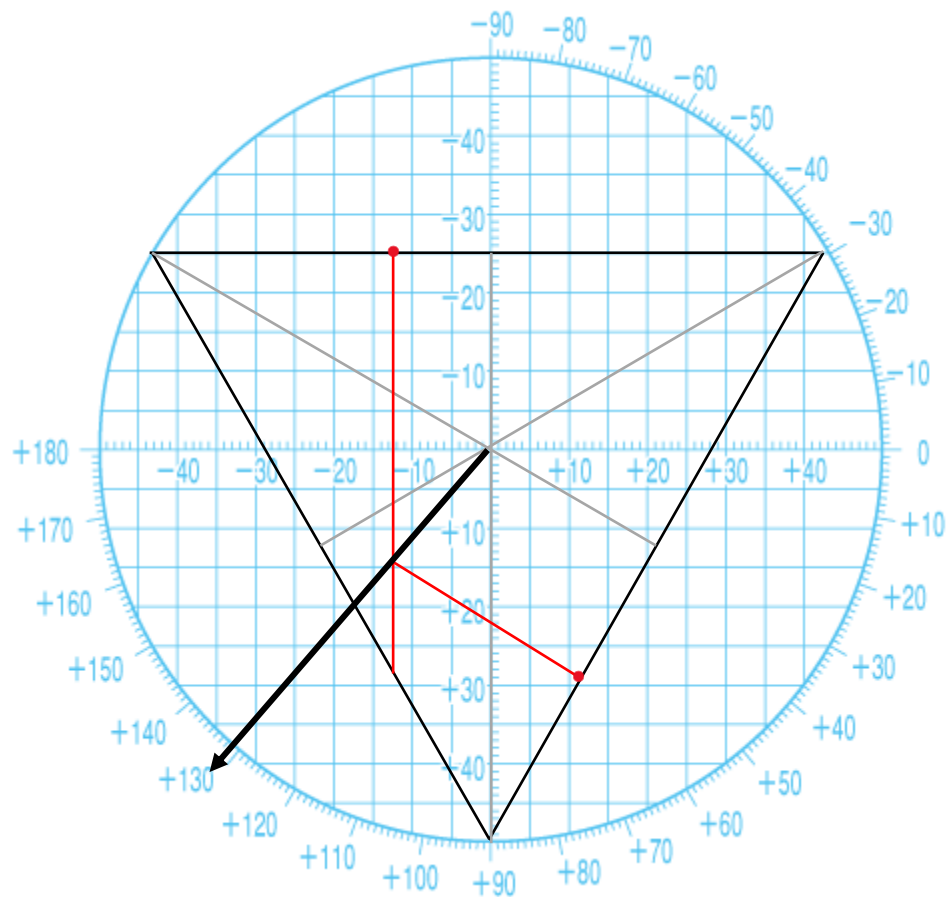
【正解】 ④ QRS電気軸は $+100^\circ$ で右軸偏位を認める

正解率: 88.1% (37/42)



- ① 心拍数は65/分である→○
HR : $60 \div \text{RR間隔(秒)}$
 $60 \div (23 \times 0.04) = 65/\text{分}$
- ② PQ間隔は0.24秒で I 度房室ブロックを認める→○
PQ間隔 : $0.04 \times 6 = 0.24\text{秒}$
- ③ QRS時間は0.16秒でQRS幅の延長を認める→○
QRS時間 : $0.04 \times 4 = 0.16\text{秒}$
- ④ QRS電気軸は $+100^\circ$ で右軸偏位を認める→×
- ⑤ QT延長は認めない→○
RR間隔の1/2以下

QRS電気軸



- ・ I 誘導とⅢ誘導の代数和を求める
- ・ I、Ⅲ誘導の軸上にプロットして垂線をおろす(赤線)
- ・ 中心点から交点を結び円周との交点を求める(黒線)

$$\begin{aligned} \text{I 誘導} &= 2.5(R) - 5(S) \\ \text{Ⅲ誘導} &= 3(R) - 1(S) + 2(r) \end{aligned}$$

設問2

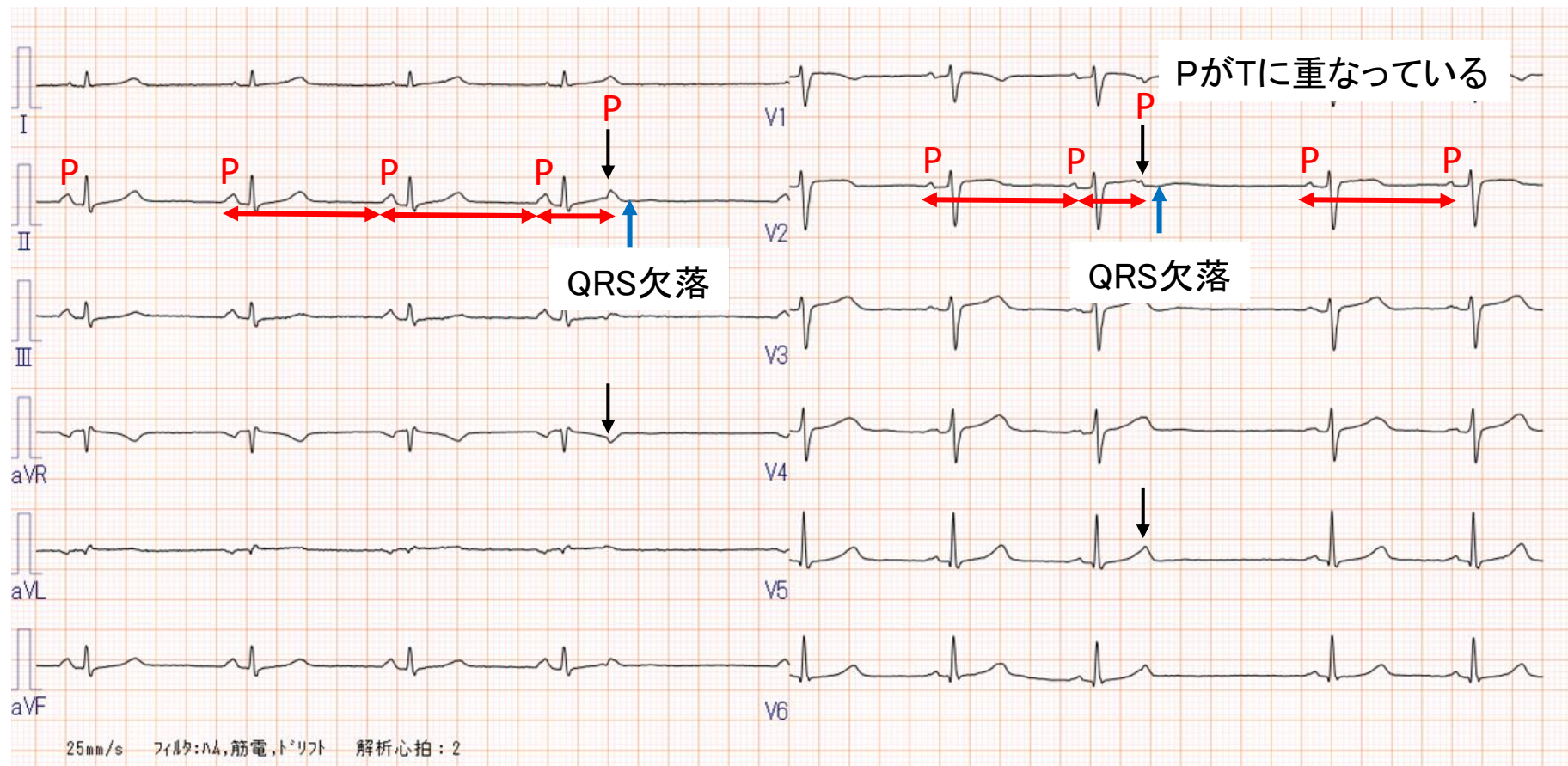
60歳代 女性

健康診断にて記録された心電図です。

最も考えられるものを①～⑤の中から1つ選んでください。

- ① 洞不整脈
- ② 上室期外収縮
- ③ 洞停止
- ④ 洞房ブロック
- ⑤ Wenckebach型Ⅱ度房室ブロック

【正解】 ② 上室期外収縮 正解率：90.5% (38/42)



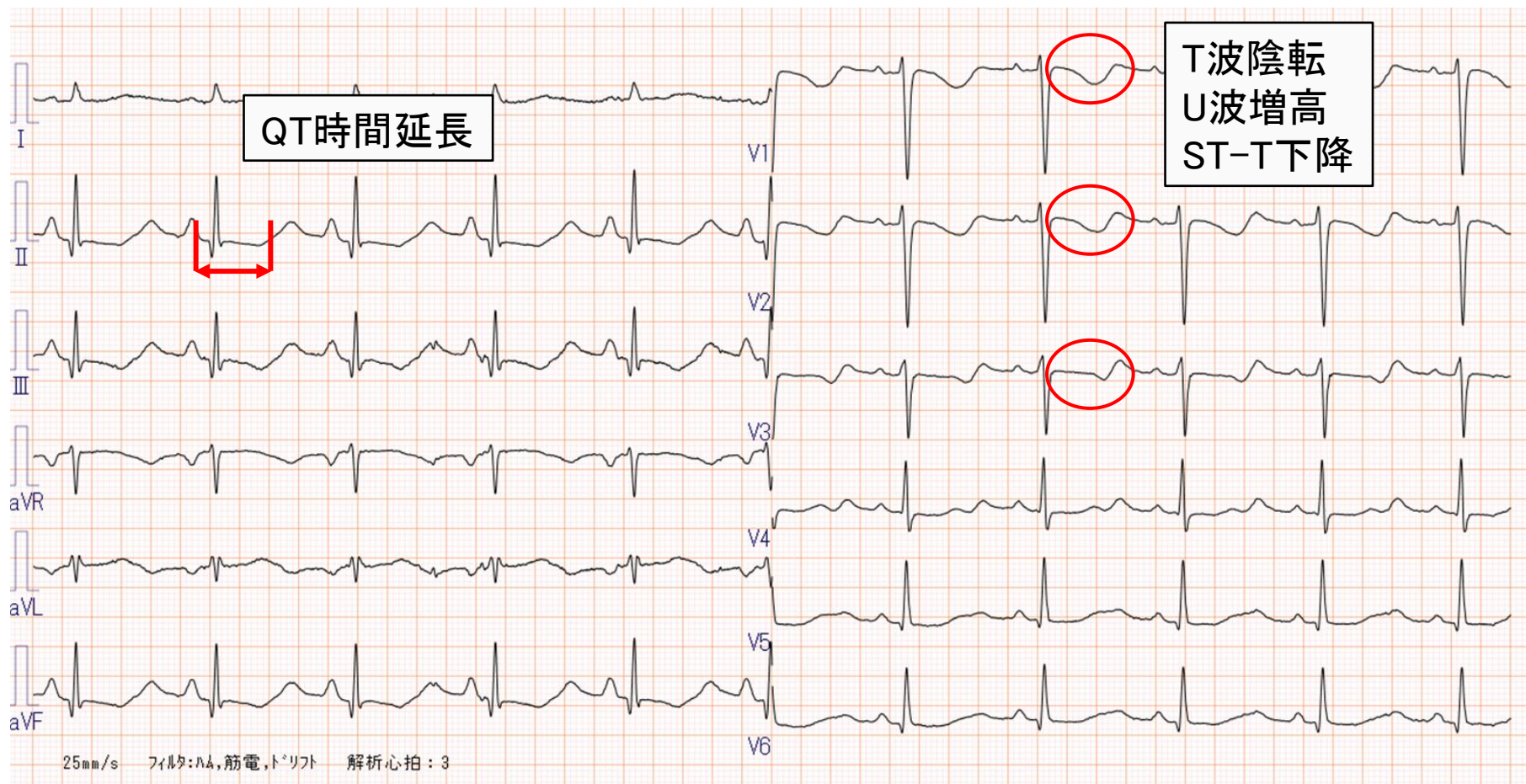
設問3

30歳代 女性

倦怠感、嘔吐が出現し救急要請されたときの心電図です。
最も考えられるものを①～⑤の中から1つ選んでください。

- ① 低カルシウム血症
- ② 高カルシウム血症
- ③ 低カリウム血症
- ④ 高カリウム血症
- ⑤ 低ナトリウム血症

【正解】 ③ 低カリウム血症 正解率: 95.2% (40/42)



設問4(対象外)

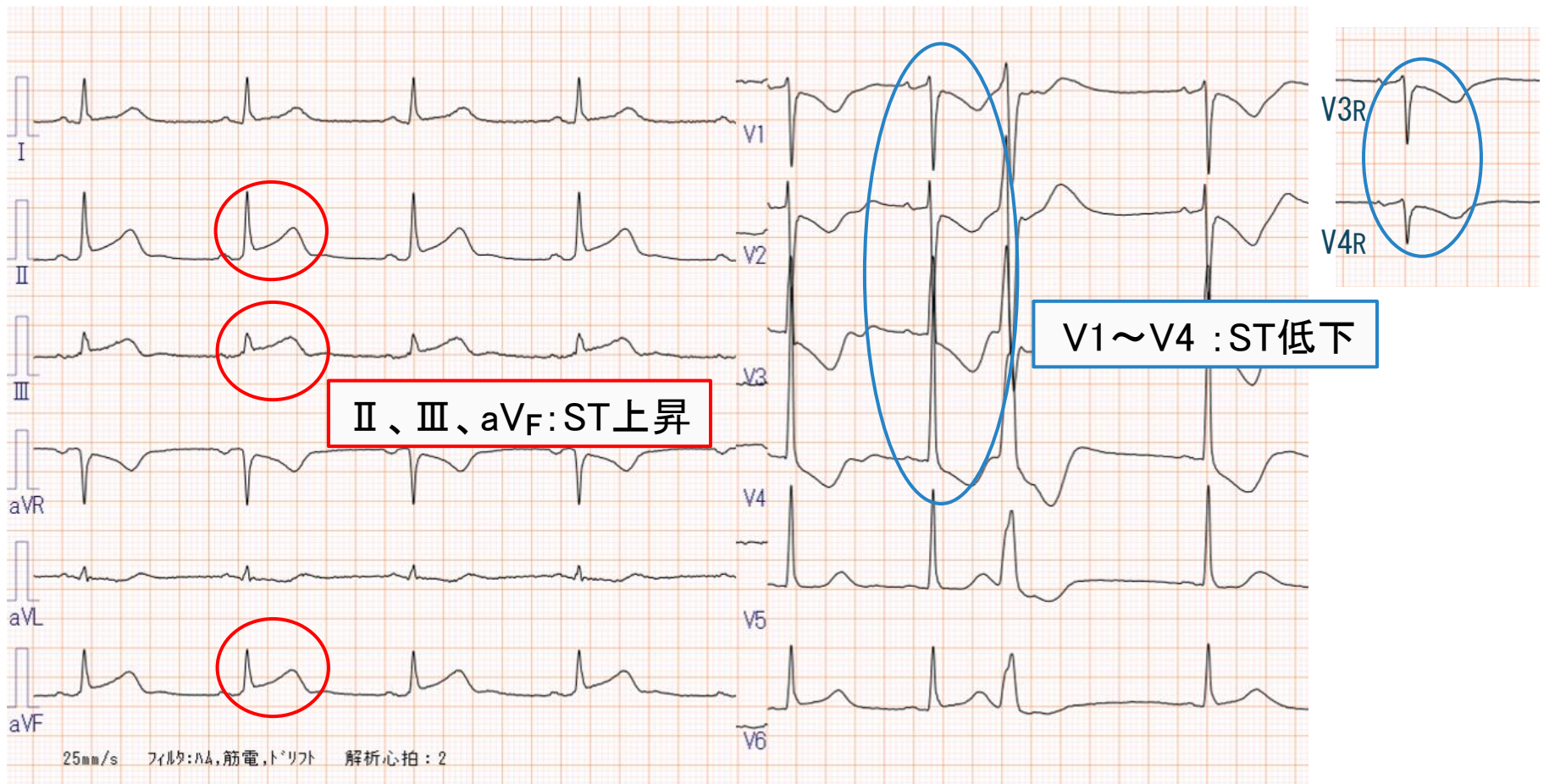
50歳代 女性

胸痛と背部痛が出現し、症状が改善しないため救急搬送されたときの心電図です。

最も疑われる冠動脈の閉塞部位を①～⑤の中から1つ選んでください。

- ① 右冠動脈近位部
- ② 右冠動脈遠位部
- ③ 左主幹部
- ④ 左前下行枝
- ⑤ 左回旋枝

【正解】 ⑤ 左回旋枝 正解率: 69.0% (29/42)



下壁梗塞の責任病変

	右冠動脈遠位部	右冠動脈近位部	左回旋枝
Ⅱ Ⅲ aVF	ST上昇(Ⅱ < Ⅲ)	ST上昇(Ⅱ < Ⅲ)	ST上昇(Ⅱ ≥ Ⅲ)
V1-V3	ST低下 (対側変化)	ST変化乏しい (相殺される)	ST低下 (対側変化)
V4R	ST変化なし (右室梗塞なし)	ST上昇 (右室梗塞あり)	ST低下 (対側変化)

設問5

60歳代 女性

突然動悸を生じ、意識が遠のく感覚を認めたため受診したときの心電図です。

最も考えられるものを①～⑤の中から1つ選んでください。

- ① 洞頻脈
- ② 心房粗動
- ③ 心房細動
- ④ 房室結節リエントリー性頻拍
- ⑤ 房室回帰性頻拍

【正解】 ④ 房室結節リエントリー性頻拍

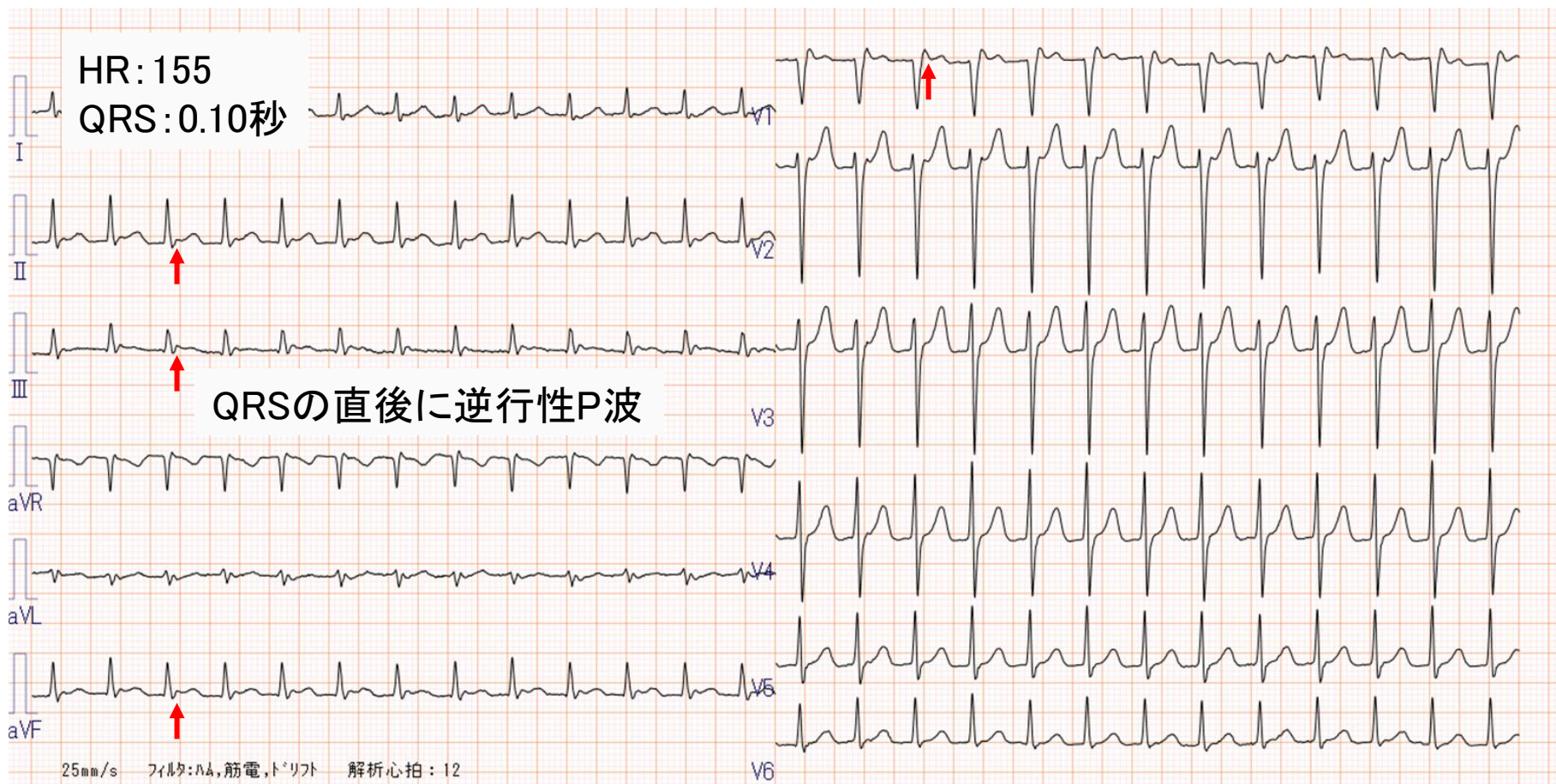
正解率: 88.1% (37/42)

HR: 155

QRS: 0.10秒

QRSの直後に逆行性P波

25mm/s フィルタ: HA, 筋電, トリフト 解析心拍: 12



まとめ

- ・設問4の正解率が70%未満であったため評価対象外とし、全体として正解率90.5%と良好な結果でした。
- ・基礎的な内容を理解し、波形を正しく判断し緊急性の高い所見を見逃さないようにしていくことが重要です。

問い合わせ先

鈴鹿回生病院 臨床検査課

大本 清香

TEL 059-375-1212