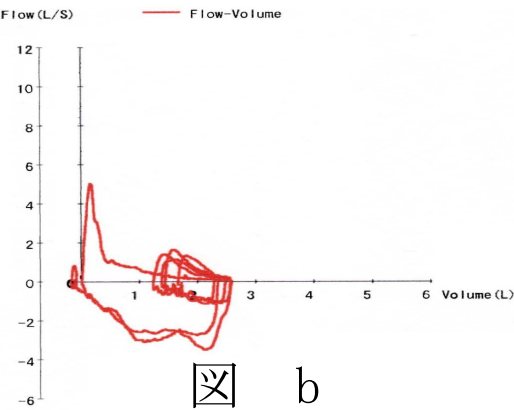
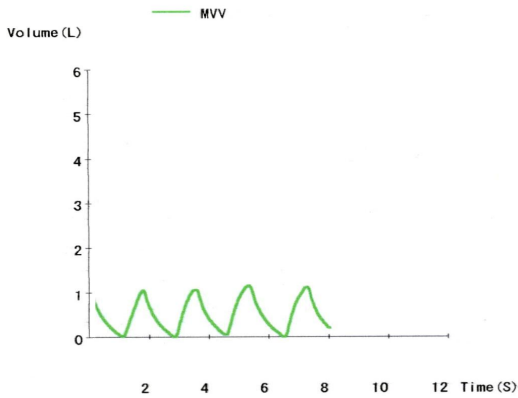


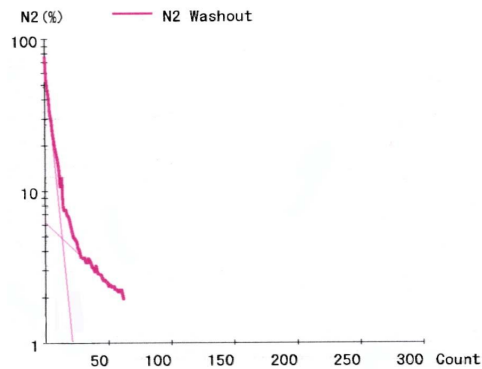
☒ a



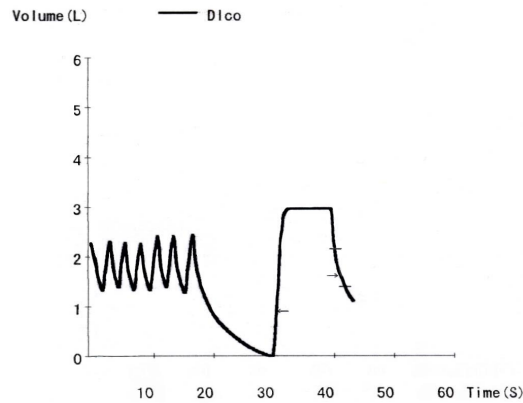
☒ b



☒ c



☒ d



☒ e

|                       | 測定値  | %予測値   |
|-----------------------|------|--------|
| 肺活量 (L)               | 2.73 | 93.1%  |
| 1回換気量 (L)             | 1.06 |        |
| 予備吸気量 (L)             | 1.39 |        |
| 最大吸気量 (L)             | 2.44 |        |
| 努力性肺活量 (L)            | 2.57 | 83.0%  |
| 一秒量 (L)               | 1.08 | 46.8%  |
| 一秒率 (%)               | 42.0 |        |
| FEV1.0/VC.p (%)       | 36.8 |        |
| 最大呼気流量 (L/s)          | 5.03 | 60.6%  |
| ・50 (L/s)             | 0.36 | 9.0%   |
| ・25 (L/s)             | 0.15 | 17.8%  |
| 残気量 (L)               | 3.41 | 139.6% |
| 機能的残気量 (L)            | 3.70 | 109.7% |
| 全肺気量 (L)              | 6.14 | 109.4% |
| RV/TLC (%)            | 55.5 |        |
| CO肺拡散能 (ml/min/mmHg)  | 8.58 | 65.0%  |
| CO肺拡散能' (ml/min/mmHg) | 7.66 | 58.0%  |
| DLco/VA (ml/min/mmHg) | 2.30 | 56.9%  |

表

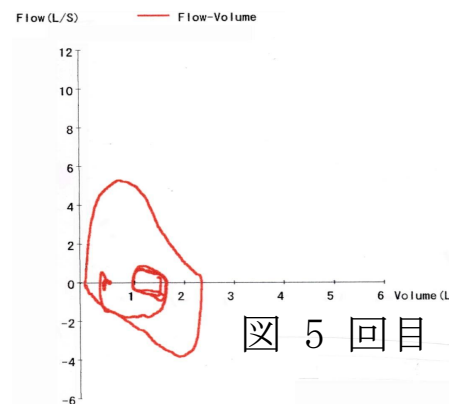
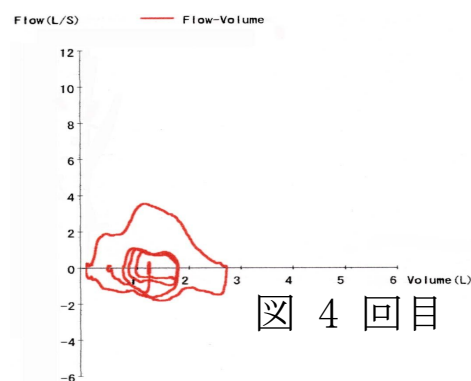
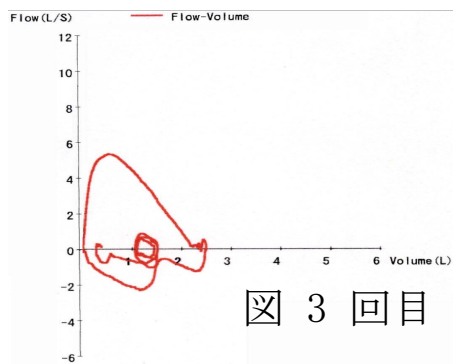
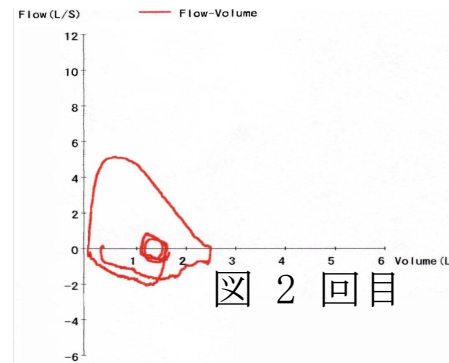
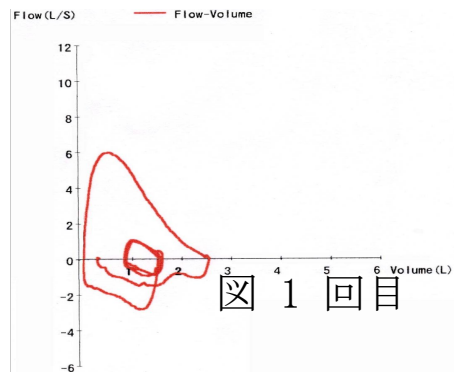
### 問題7

82歳男性（身長：159.2cm、体重：65.0kg）の入院中に行ったスパイロメトリーの結果の☒a～eと表に示す。この結果より最も考えられる疾患を選べ。

1. 肺繊維症
2. 気管支喘息
3. 横隔膜神経麻痺
4. 肺気腫
5. 胸水貯留を伴う胸膜炎

問題8 30歳女性（身長156cm、体重55kg）が努力性肺活量（FVC）測定を5回行ったときのフローボリューム曲線と測定値の結果を図と表に示す。5回の測定の中で、採用する結果はどれか。

1. 1回目
2. 2回目
3. 3回目
4. 4回目
5. 5回目



|                | ①    | ②    | ③    | ④    | ⑤    |
|----------------|------|------|------|------|------|
| 努力性肺活量(L)      | 2.54 | 2.48 | 2.47 | 2.71 | 2.35 |
| 1秒量(L)         | 2.23 | 2.29 | 2.17 | 2.35 | 2.27 |
| 1秒率(%)         | 87.8 | 87.0 | 87.9 | 86.7 | 96.6 |
| FEV1.0/VC.p(%) | 76.2 | 78.3 | 74.2 | 80.3 | 77.6 |
| ・50(L/s)       | 3.35 | 3.89 | 3.66 | 3.31 | 4.54 |
| ・25(L/s)       | 1.13 | 1.71 | 1.42 | 1.43 | 1.81 |

表

問題9 肺機能検査を行う際の感染対策の知識として、正しい組み合わせはどれか。

- a. 感染を防止する為、空気の出入りの少ない部屋で検査をする。
- b. フィルターを使用するとPEFRが低下するので、感染疾患のある患者さまを検査する時だけフィルターを使用するとよい。
- c. 一人検査を終える毎に、ベルを5回以上フラッシュする。
- d. 検査室はなるべく換気をよくし、日光を入れる。
- e. ローリングシールのような閉鎖型は、患者さまへの二次感染の可能性は低い。

1. a, b      2. b, c      3. c, d      4. d, e      5. a, e