

### 設問 1

内科受診者尿に認められた成分です。写真に示す尿中の赤血球形態を判定してください。

無染色 400 倍

尿定性成績：pH 5.5 蛋白(－) 糖(－) 潜血(3+)

- 選択肢：1.非糸球体型赤血球  
2.糸球体型赤血球  
3.判定できない

### 設問 2

泌尿器科受診者尿に認められた成分です。写真に示す尿中の赤血球形態を判定してください。

無染色 400 倍

尿定性成績：pH 7.5 蛋白(－) 糖(－) 潜血(1+)

- 選択肢：1.非糸球体型赤血球  
2.糸球体型赤血球  
3.判定できない

### 設問 3

救急外来受診者尿に認められた成分です。写真に示す尿中の赤血球形態を判定してください。

無染色 400 倍

尿定性成績：pH 6.0 蛋白(+－) 糖(－) 潜血(2+)

- 選択肢：1.非糸球体型赤血球  
2.糸球体型赤血球  
3.判定できない

### 設問 4

腎臓内科受診者尿に認められた成分です。写真に示す尿中の赤血球形態を判定してください。

無染色 400 倍

尿定性成績：pH 6.5 蛋白(1+) 糖(－) 潜血(3+)

- 選択肢：1.非糸球体型赤血球  
2.糸球体型赤血球  
3.判定できない

### 設問 5

50 歳代、男性、自然尿

内分泌科外来受診者尿に認められた成分です。写真に示す成分を判定してください。

A：無染色 400 倍 B：Sternheimer 染色 400 倍

尿定性成績：pH 6.0 蛋白(3+) 糖(4+) 潜血(+－)

- 選択肢：1.硝子円柱  
2.上皮円柱  
3.空胞変性円柱  
4.フィブリン円柱

## 設問 6

50 歳代、男性、自然尿

救急外来受診者尿に認められた成分です。写真に示す成分を判定してください。

A : 無染色 400 倍 B : Sternheimer 染色 400 倍

尿定性成績 : pH 6.0 蛋白(3+) 糖(4+) 潜血(+)

- 選択肢 : 1.硝子円柱  
2.顆粒円柱  
3.ろう様円柱  
4.赤血球円柱

## 設問 7

50 歳代、男性、設問 5, 6 に認められた成分から考えられる病名を選択してください。

- 選択肢 : 1.糸球体腎炎  
2.糖尿病性腎症  
3.慢性腎不全  
4.尿路感染症

## 設問 8

写真に示す矢印の細胞を分類してください。(材料 : 髄液)

サムソン 400 倍

- 選択肢 : 1.単核球 : 多形核球 = 1 : 4  
2.単核球 : 多形核球 = 2 : 3  
3.単核球 : 多形核球 = 3 : 2  
4.単核球 : 多形核球 = 4 : 1

## 設問 9

50 歳代、男性 自然尿

消化器内科受診者尿に認められた成分です。写真に示す結果を判定し、考えられる病名を選択してください。

A : 尿外観 B : ロザン法

尿定性成績 : 比重 1.005 pH 6.0 蛋白(-) 糖(-) 潜血(-) ケトン体(-)

ウロビリノーゲン 0.1 Ehrlich 単位

血液生化学検査成績 : WBC 5900/ $\mu$ L, RBC 512 $\times$ 10<sup>4</sup>/ $\mu$ L, Hb 14.8g/dL, Hct 44.4%, Plt 42.0 $\times$ 10<sup>4</sup>/ $\mu$ L  
PT 114%, APTT 33.7 秒, TP 8.9g/dL, AST 68IU/L, ALT 121IU/L, T-Bil 7.5mg/dL,  
D-Bil 5.3 mg/dL, ALP 727IU/L,  $\gamma$ -GTP 383IU/L, LDH 309IU/L, AMY 92IU/L,  
CRP 0.52mg/dL

- 選択肢 : 1.ビリルビン陽性・溶血性黄疸  
2.ビリルビン陽性・肝細胞性黄疸  
3.ビリルビン陽性・閉塞性黄疸  
4.ビリルビン陰性

## 設問 10

患者：30 歳代、男性。既往歴：特になし。主訴：下痢症（水様性）

夏休みに林間学校のため児童を引率し、酪農農家にて牧場体験を実施した。牧場体験から一週間後、嘔吐を伴う下痢症が出現した。その後 10 日程度下痢症状が続いたため、近医を受診。

同行した児童および教師の 35 名中 20 名が同様の症状を示した。患者より提出された検体を用いて、簡易迅速シヨ糖浮遊法および抗酸染色法を実施したところ写真 A、B に示す所見が得られた。

下痢症の原因として最も考えられるのは次のうちどれか。

A：簡易迅速シヨ糖浮遊法 400 倍 B：抗酸染色法 400 倍

- 選択肢：1. トキソプラズマ  
2. サイクロスポーラ  
3. クリプトスポリジウム  
4. ランブル鞭毛虫  
5. 判定できない

## 設問 11

70 才代、女性

尿定性検査時にコップが異常に冷たく感じるといった違和感を感じた。

検査データよりどのように対処をするか選択してください。

尿外観

尿定性成績：比重 1.005 pH 6.0 蛋白(－) 糖(－) 潜血(－) ケトン体(－) ウロビリノーゲン 0.1  
ビリルビン(－)

- 選択肢：1. 検査データをそのまま結果返却する  
2. 検体を再提出するように依頼する

## 設問 12

70 才代、男性、自然尿

貧血、白血球減少で内科受診。尿検査データより追加すべき検査（染色）を選択してください。

尿定性成績：比重 1.025 pH 6.0 蛋白(1+) 糖(－) 潜血(3+) 白血球(－) ケトン体(－)  
ウロビリノーゲン 0.1 ビリルビン(－)

尿沈渣成績：赤血球 5-9/HPF 白血球 5-9/HPF 尿細管上皮 1-4/HPF 硝子円柱(2+) 顆粒円柱(1+)  
細菌(－)

A：遠心後外観（左：対照検体、右：当検体） B：無染色 400 倍

- 選択肢：1. ルゴール染色  
2. ズダンⅢ染色  
3. プレスコット・ブロディ染色  
4. ベルリン青染色

## 設問 13

設問 12 で尿検査データと追加した染色で推測される成分を選択してください。

- 選択肢：1. 尿酸塩  
2. ヘモジデリン顆粒  
3. ビリルビンに染まったシュウ酸カルシウム結晶  
4. 2,8-DHA 結晶

#### 設問 14

写真に示す矢印の細胞を分類してください。(材料：胸水)

サムソン 400 倍

- 選択肢： 1. 多形核球：リンパ球：その他の細胞 = 2 : 1 : 2  
2. 多形核球：リンパ球：その他の細胞 = 1 : 2 : 2  
3. 多形核球：リンパ球：その他の細胞 = 1 : 3 : 1  
4. 多形核球：リンパ球：その他の細胞 = 3 : 1 : 1