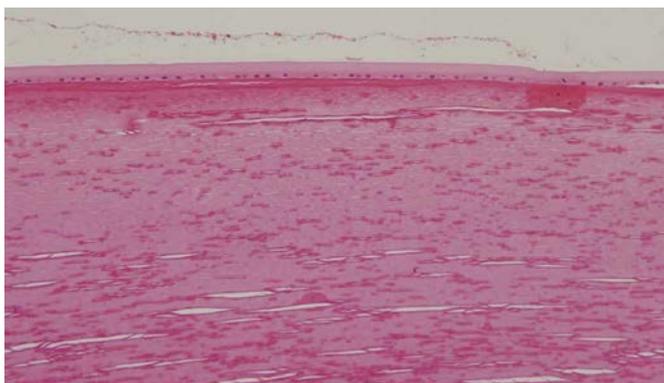


図 1  
(H-E 染色)

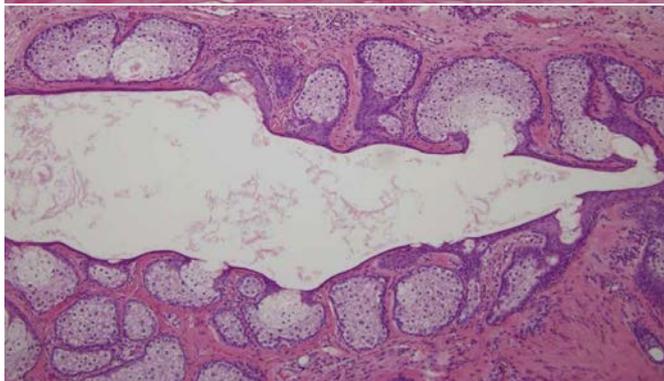
(問題 1)

(a)



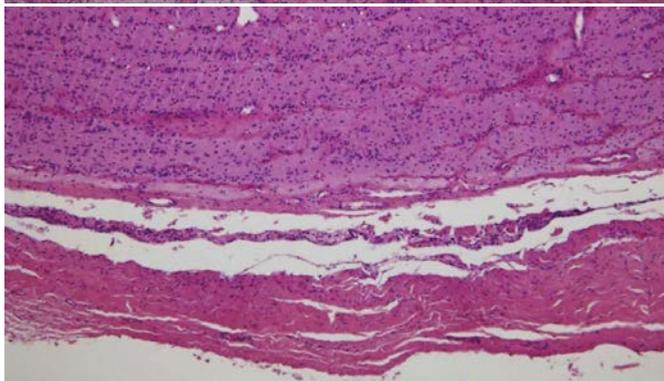
(H-E 染色)

(b)



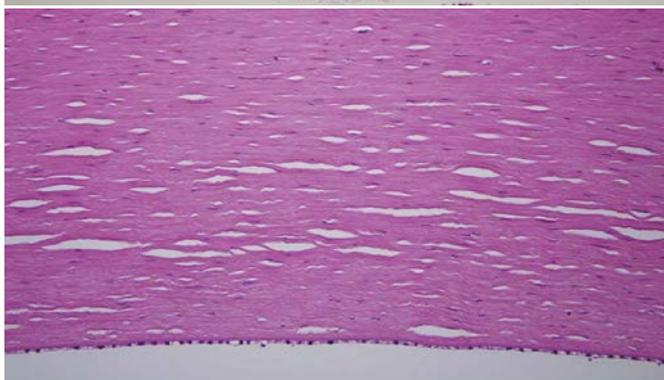
(H-E 染色)

(c)



(H-E 染色)

(d)



(H-E 染色)

(e)

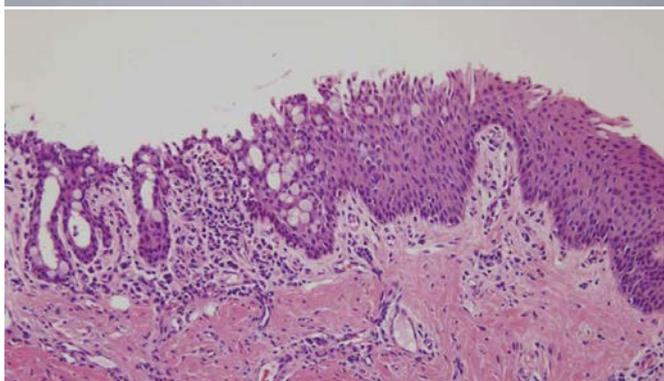
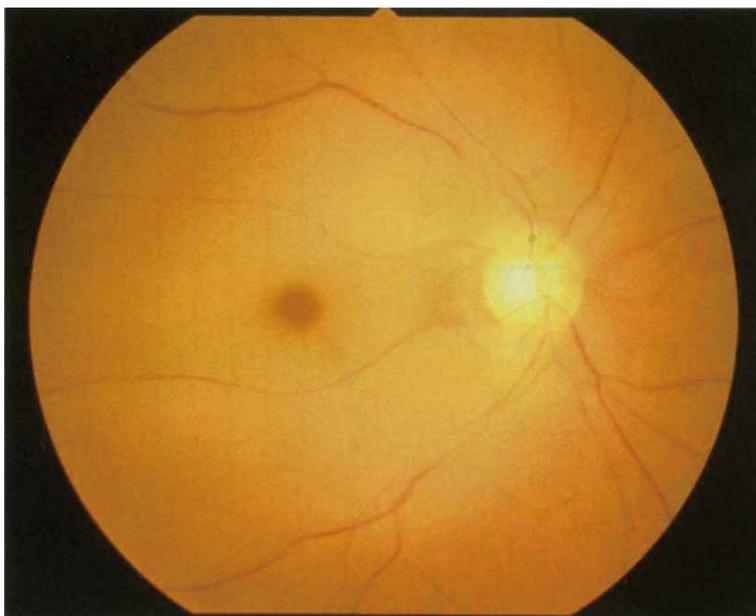


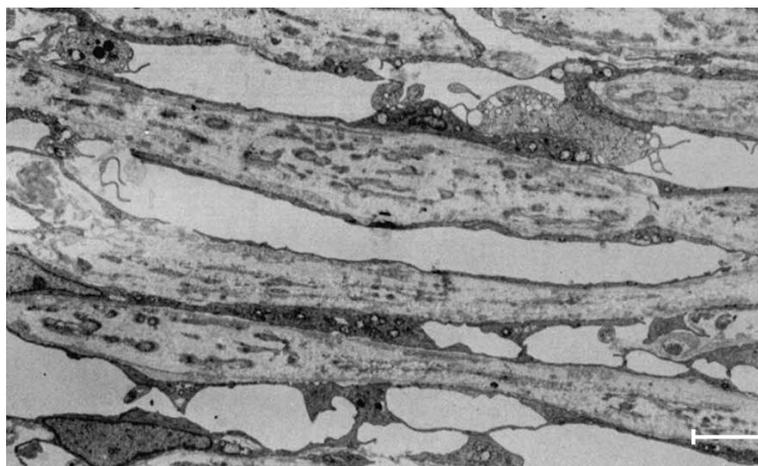
図 2



(問題 2)



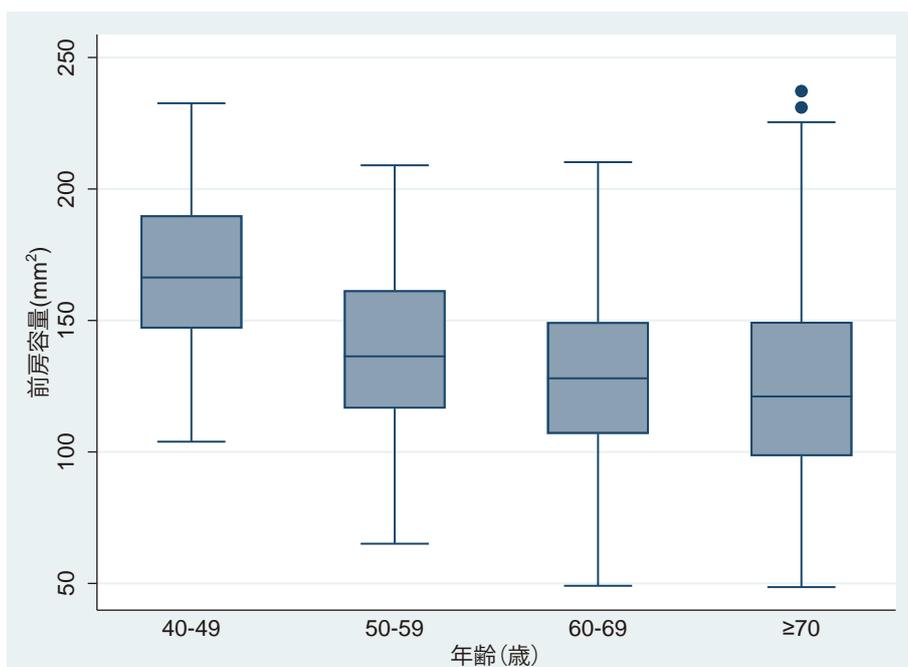
図4



(問題4)

barは10 $\mu$ mである.

図5



(問題5)

図 6

(問題 6)

(a)



(b)



(c)



(d)



(e)

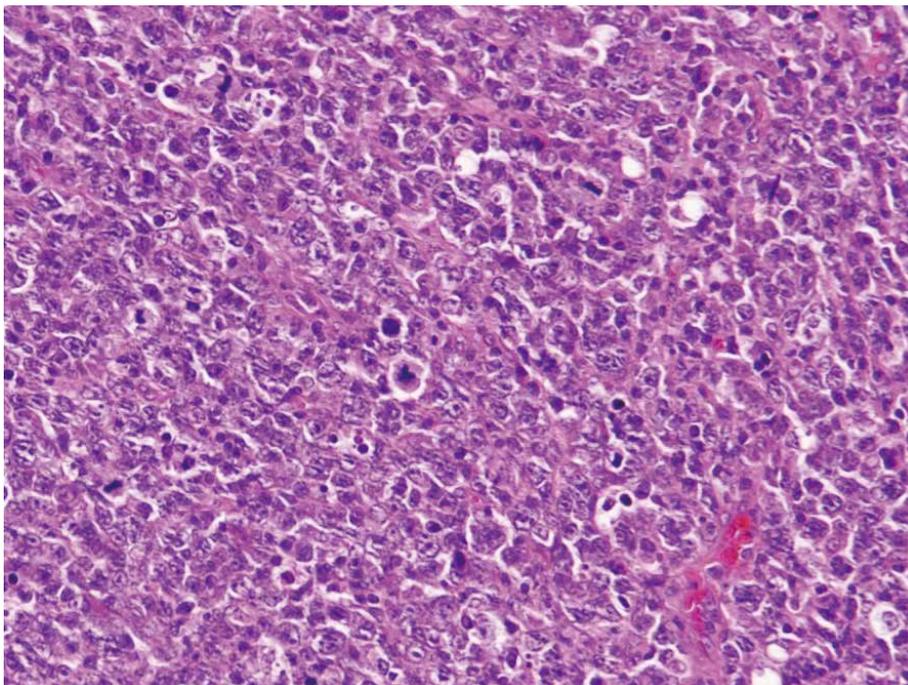


図 7A



(問題 7)

図 7B  
(H-E 染色)



(問題 7)

図 8



(問題 8)

図 9

(問題 9)

治療前



治療後



図 10

(問題 10)



図 11A



(問題 11)

図 11B



図 11C



図 11D



図 12A



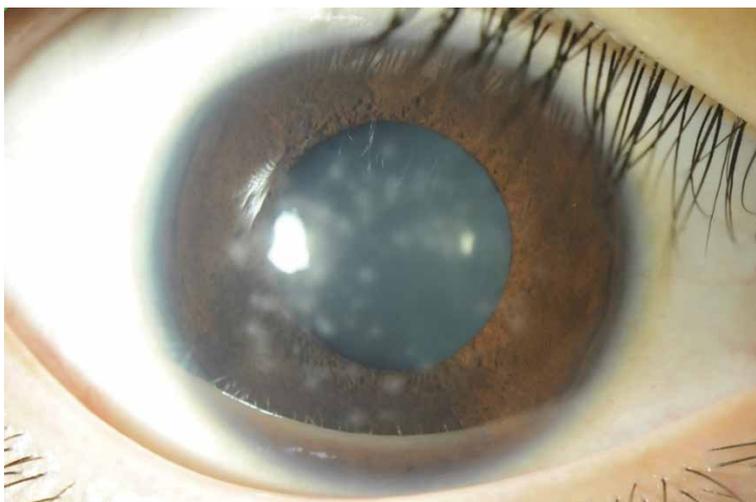
(問題 12)

図 12B



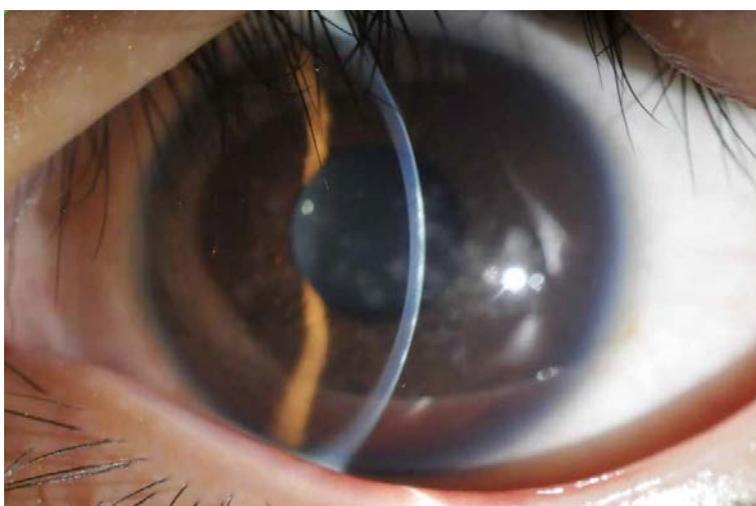
(問題 12)

図 13A



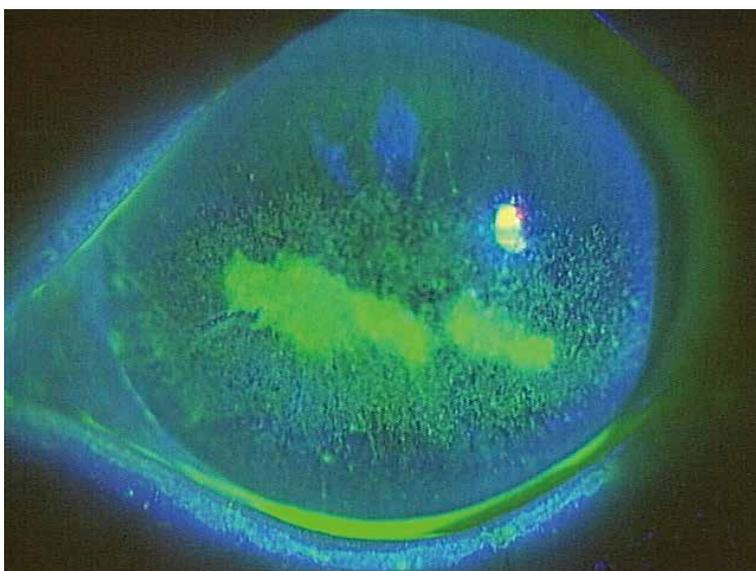
(問題 13)

図 13B



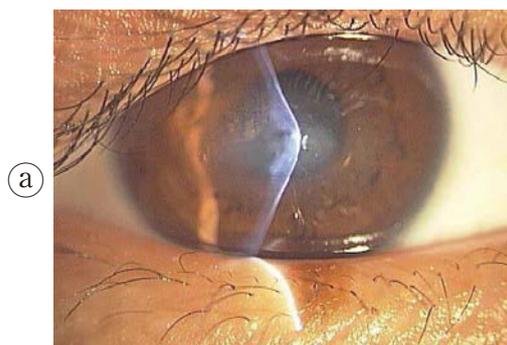
(問題 13)

図 14



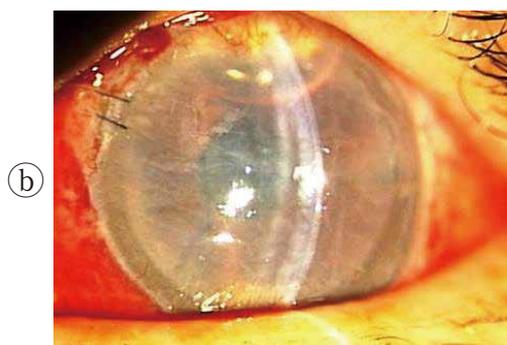
(問題 14)

図 15

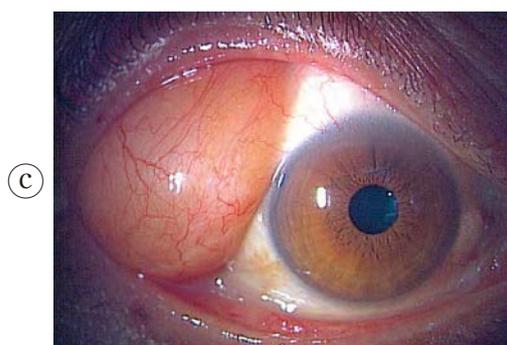


17歳の男子. 以前からハードコンタクトレンズ使用.  
昨日から急激な視力低下.

(問題 15)



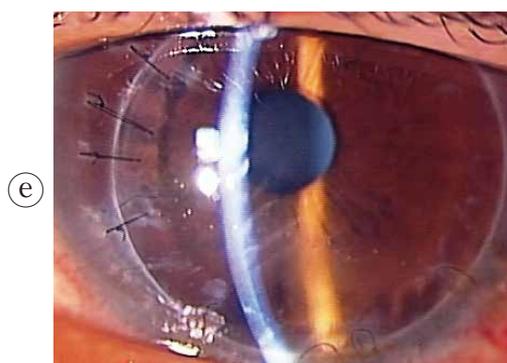
70歳の男性. DSAEK 術後1日目.



72歳の女性. 横を見たときに腫瘍があると知人に指摘された.

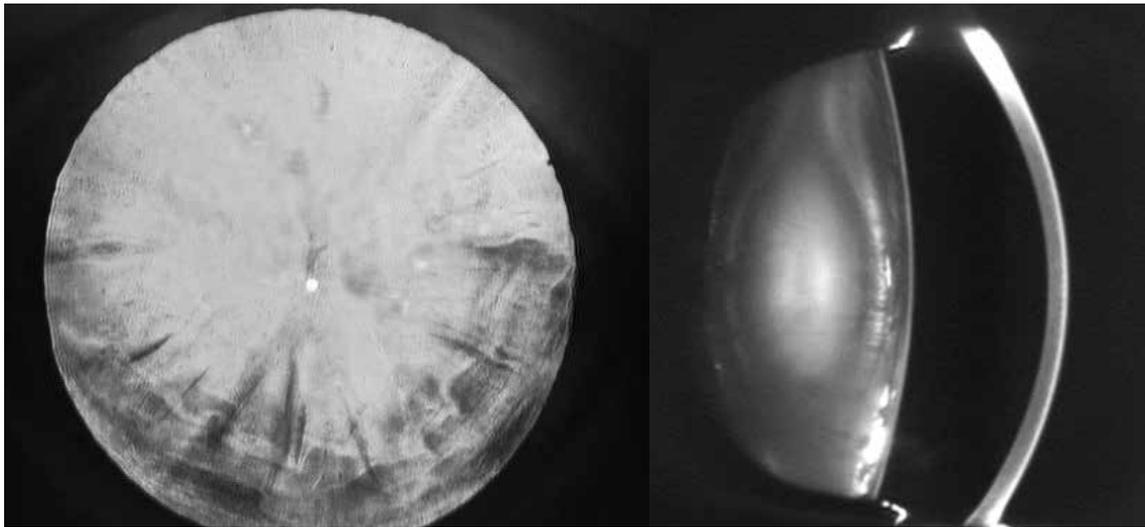


45歳の女性. 急に目が赤くなった.



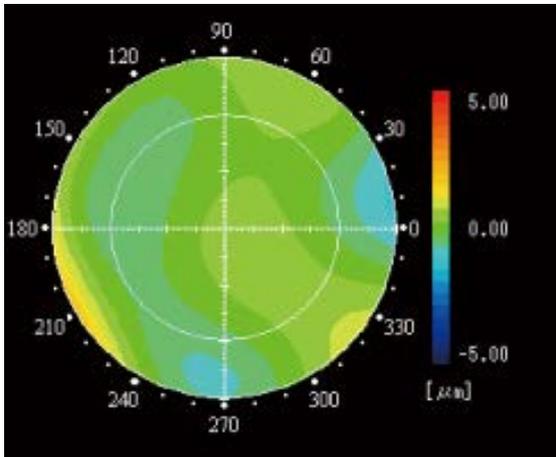
51歳の男性. 1年前に全層角膜移植.  
数日前から少しかすむ.

図 16A



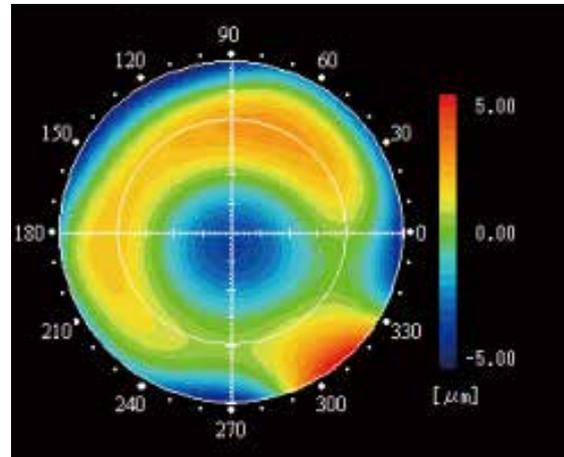
(問題 16)

図 16B



角膜の高次収差

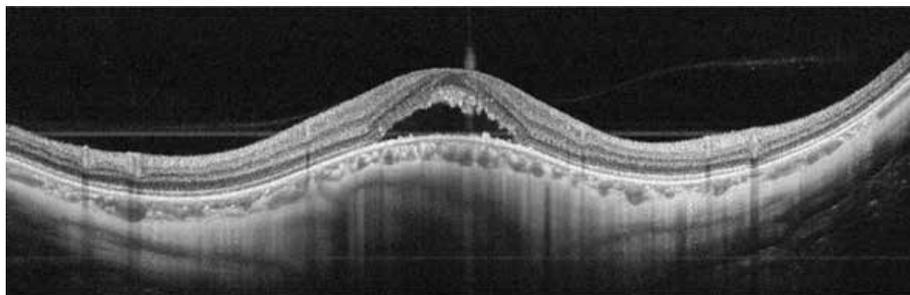
図 16C



眼球の高次収差

(問題 16)

図 17



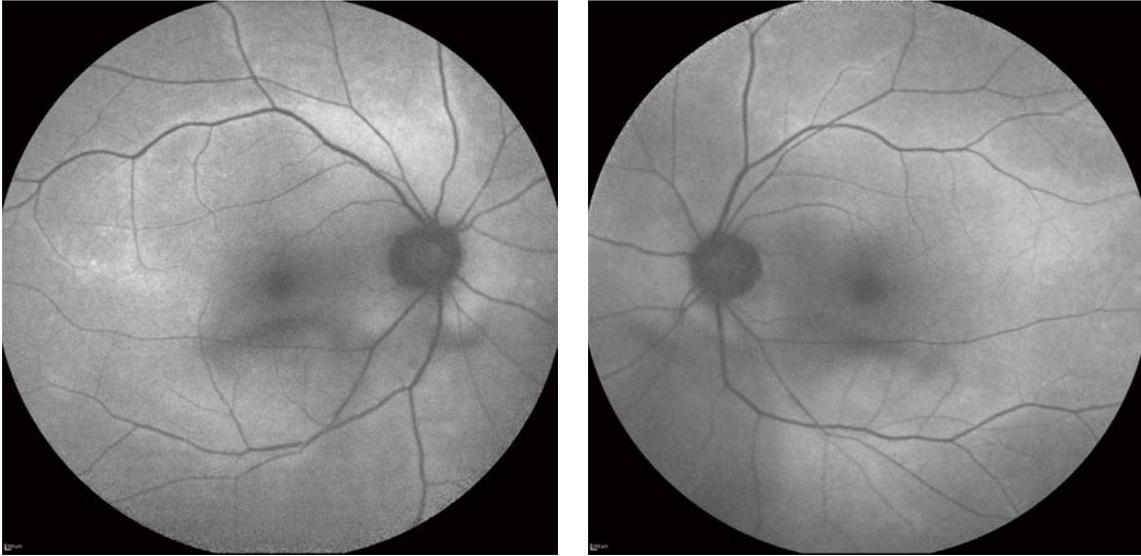
(問題 17)

右眼

左眼

図 18A

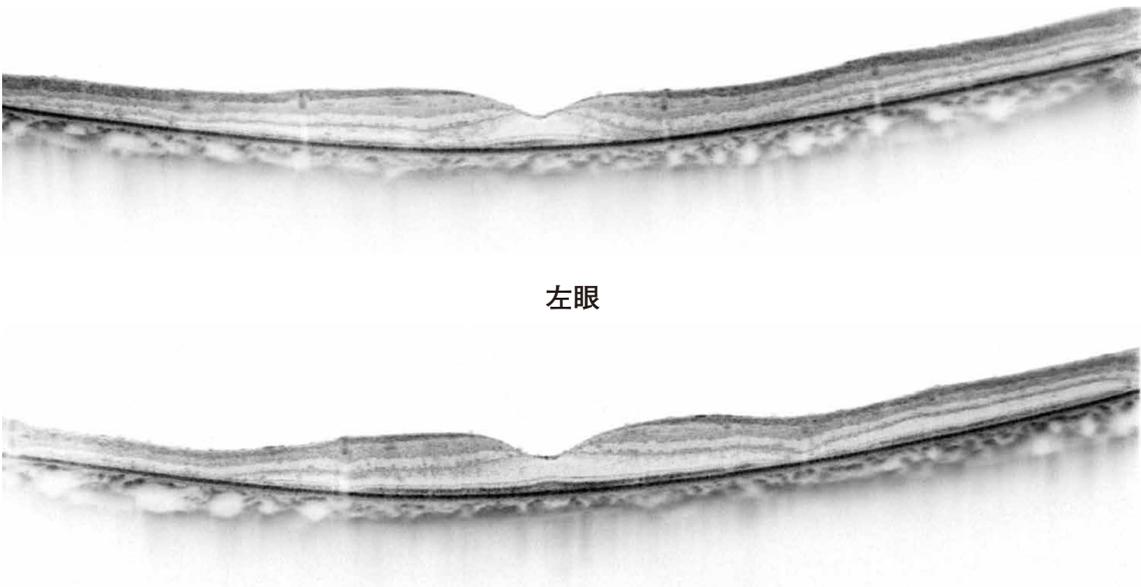
(問題 18)



右眼

図 18B

(問題 18)



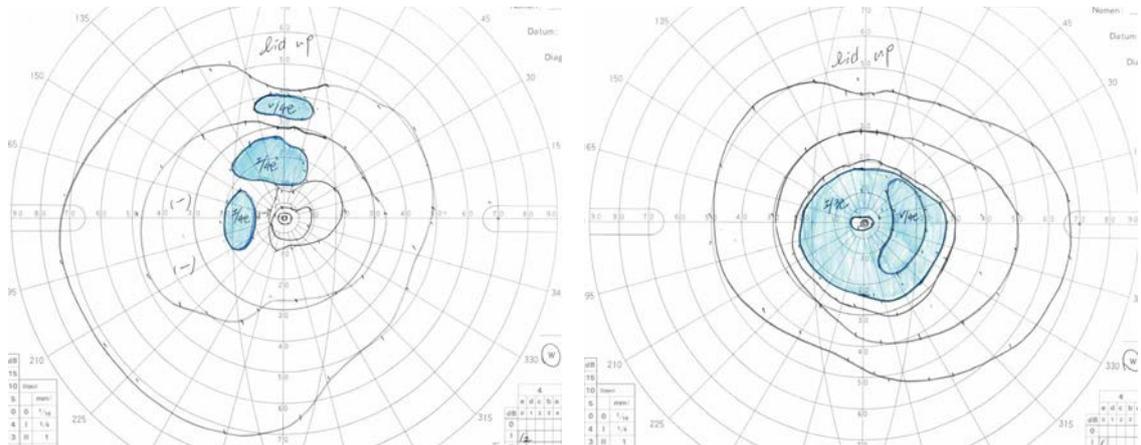
左眼

左眼

右眼

図 18C

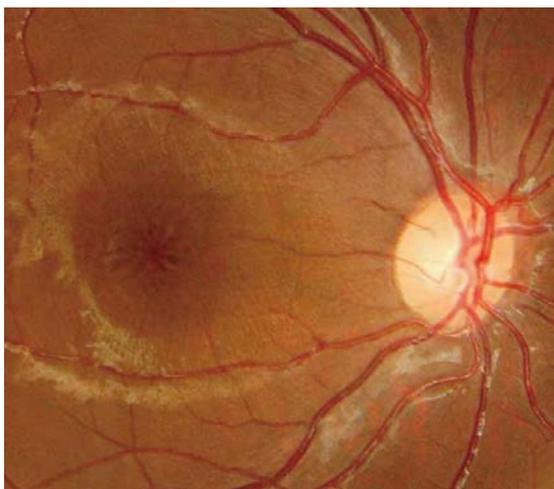
(問題 18)



右眼

左眼

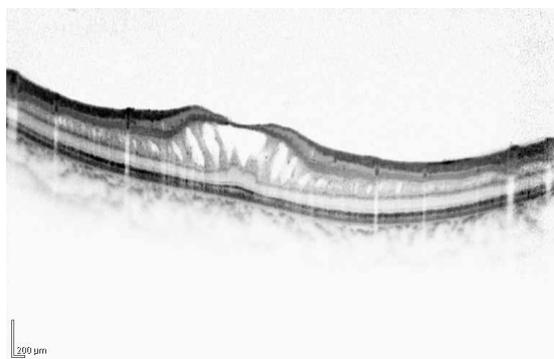
図 19A



(問題 19)



図 19B



(問題 19)

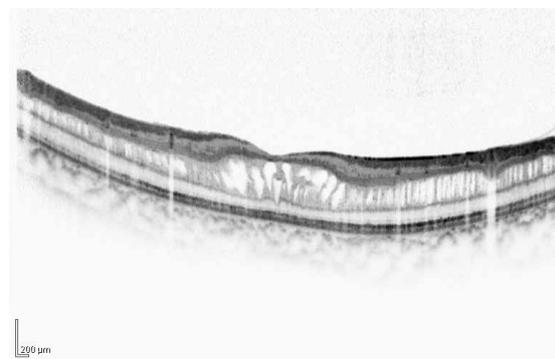
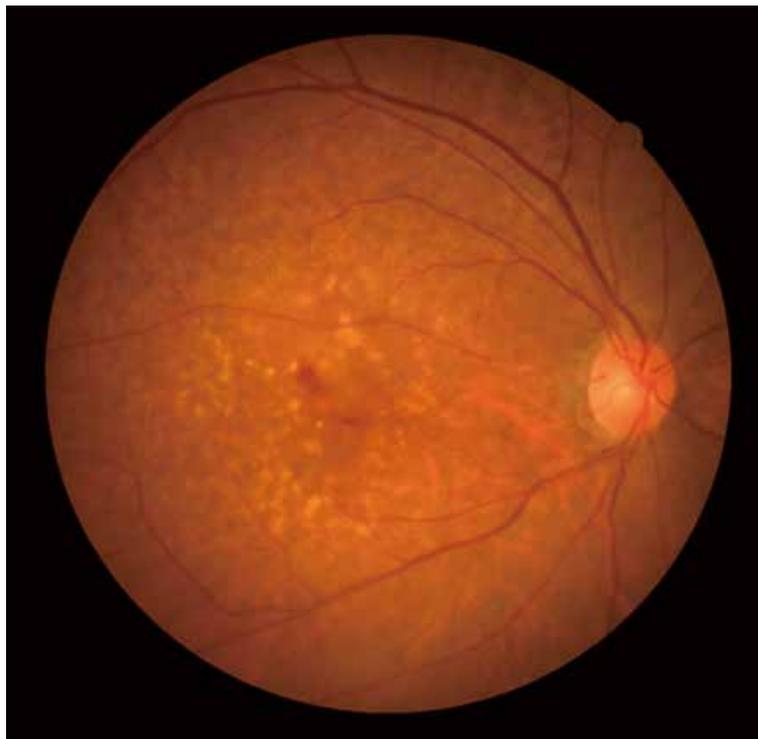


図 20A



(問題 20)

図 20B

(問題 20)

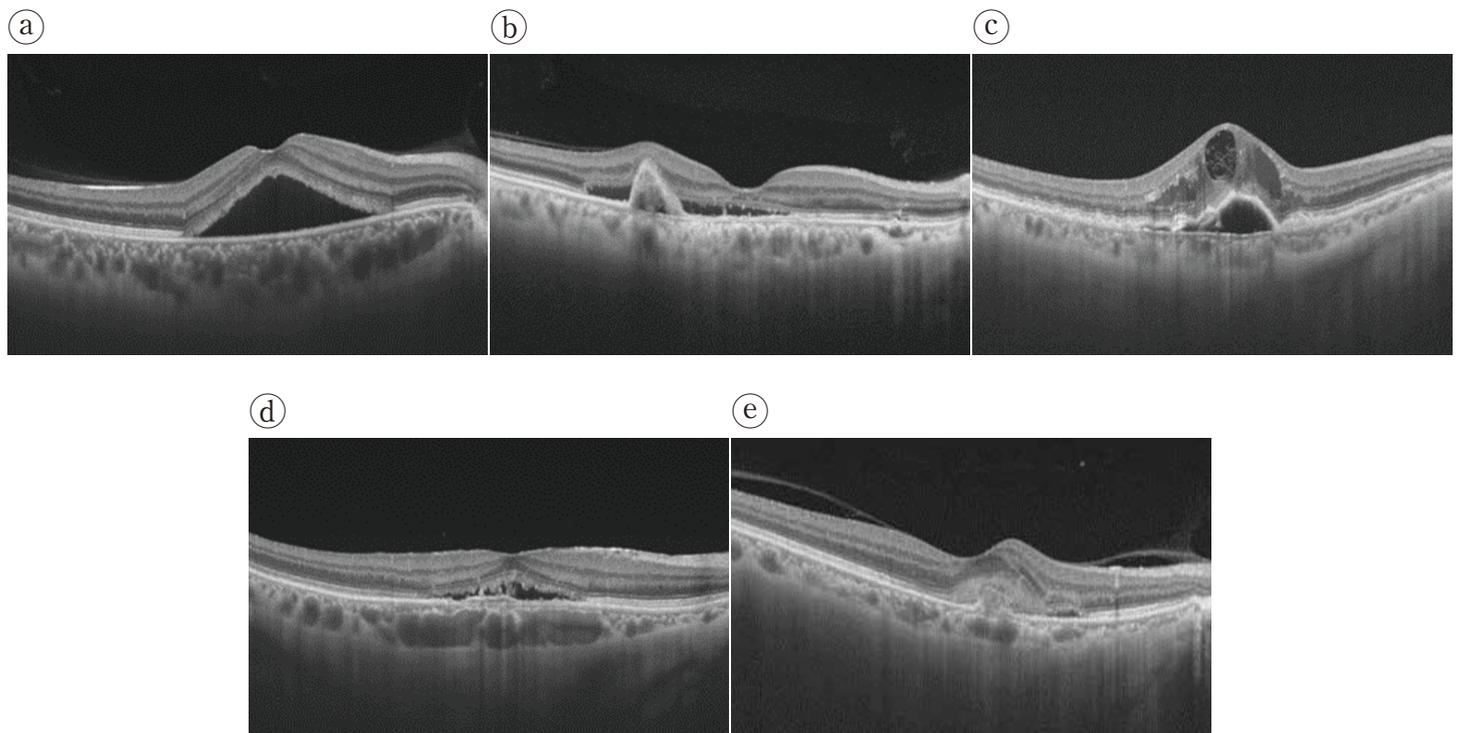
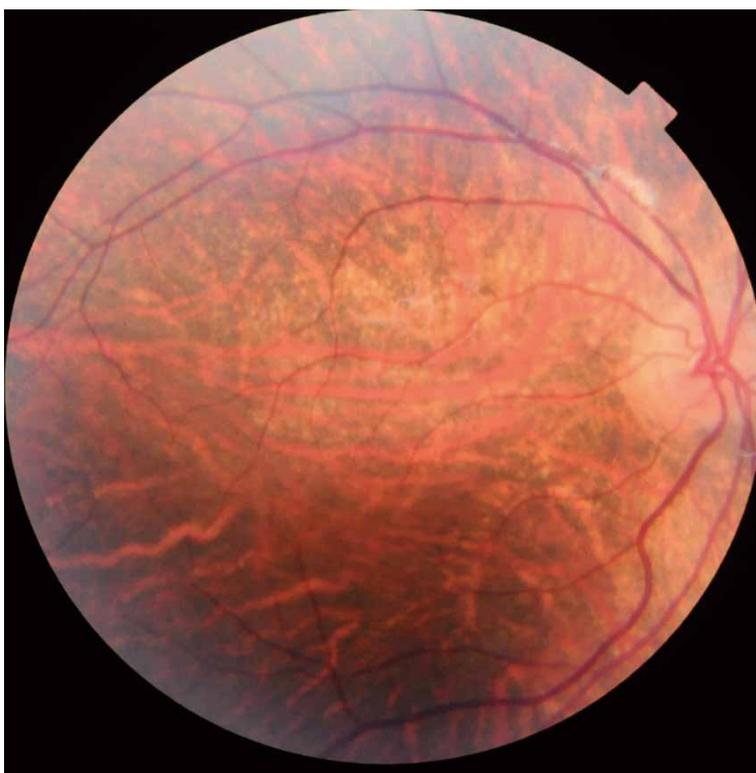


図 21



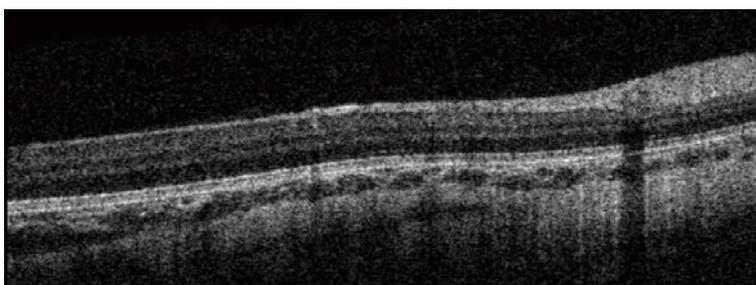
(問題 21)

図 22A



(問題 22)

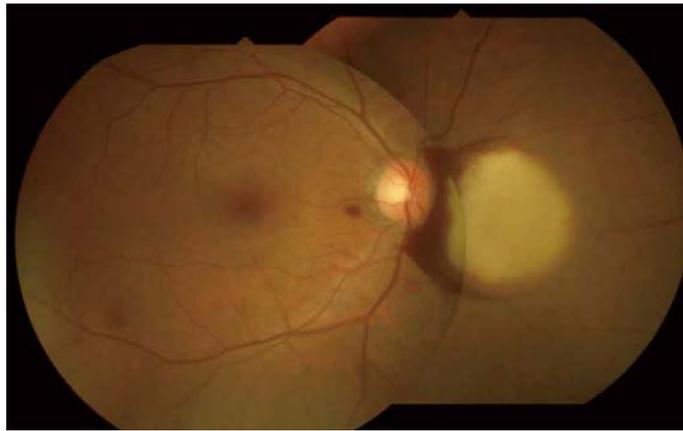
図 22B



(問題 22)

図 23A

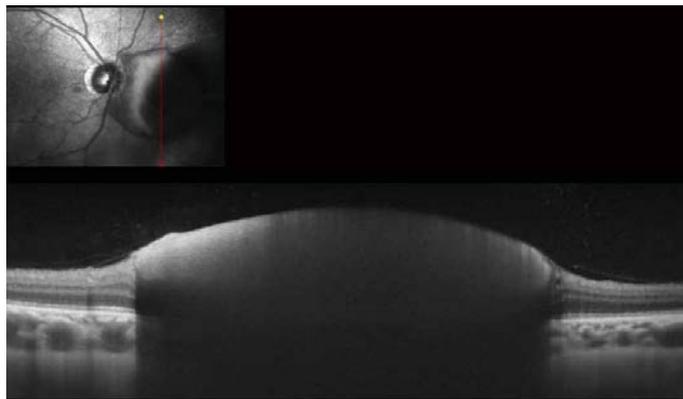
初診時



(問題 23)

図 23B

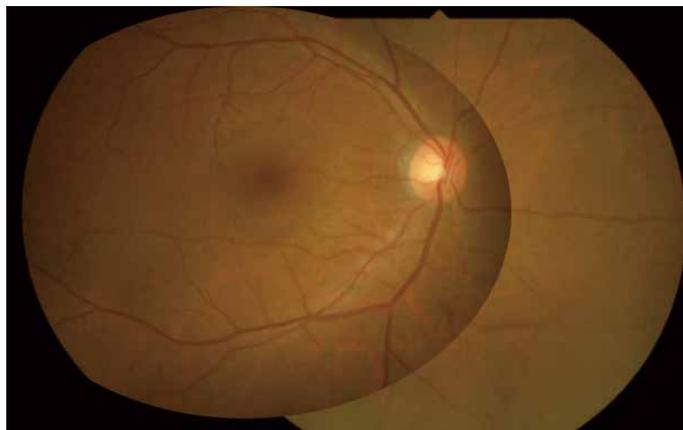
初診時



(問題 23)

図 23C

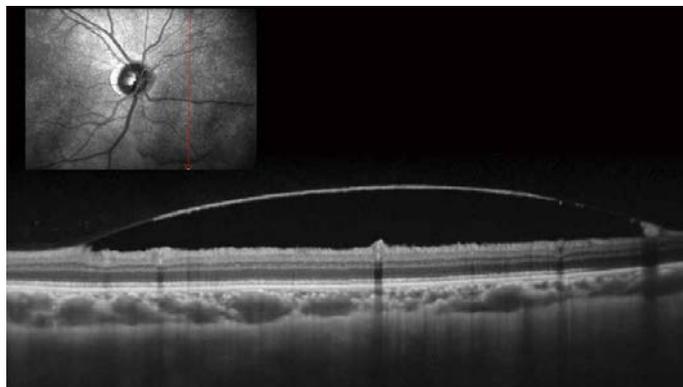
4 か月後



(問題 23)

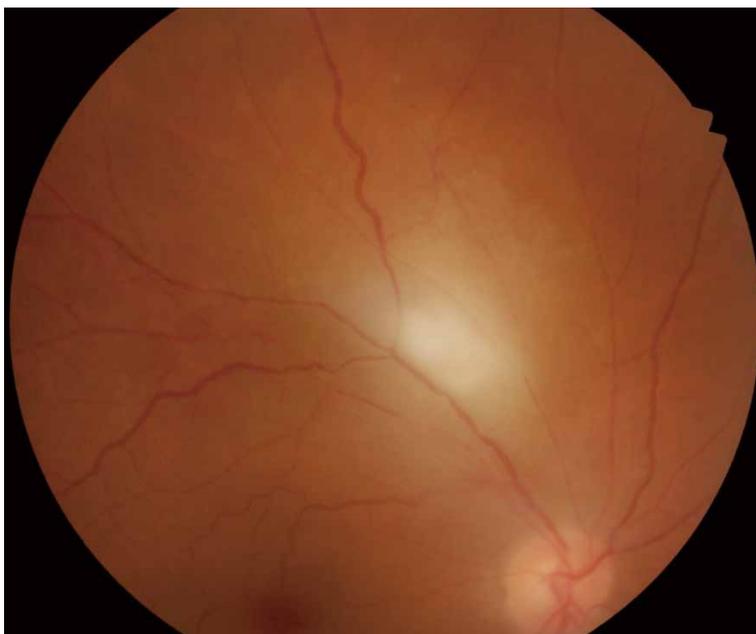
図 23D

4 か月後



(問題 23)

図 24A



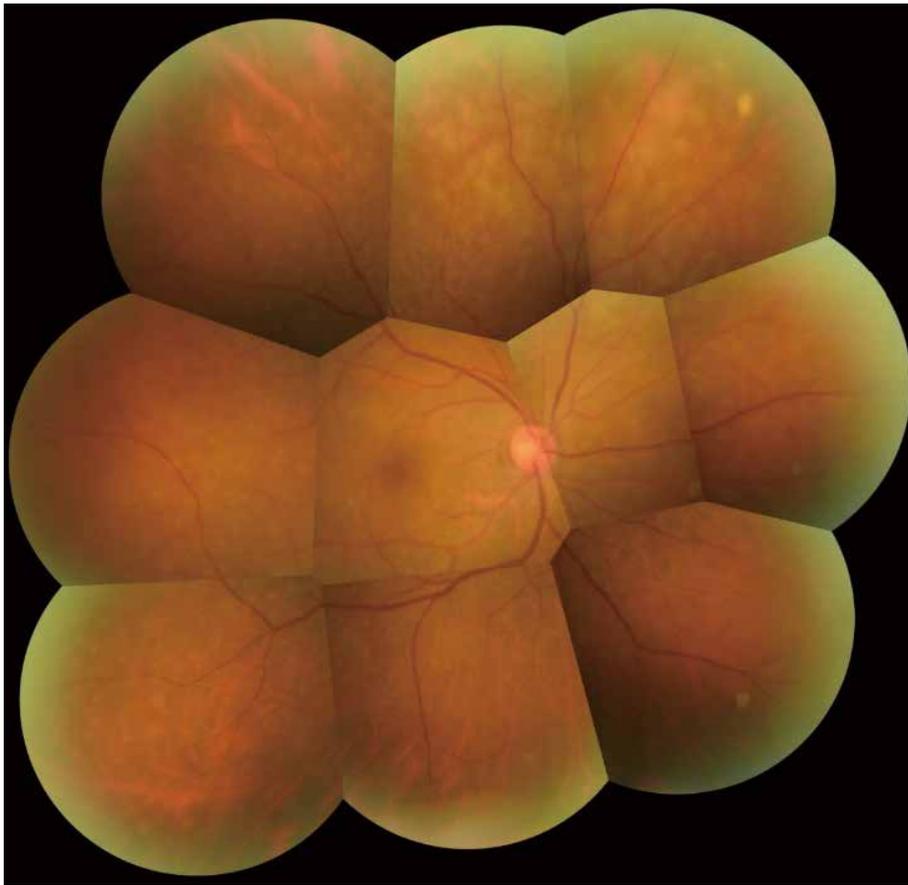
(問題 24)

図 24B



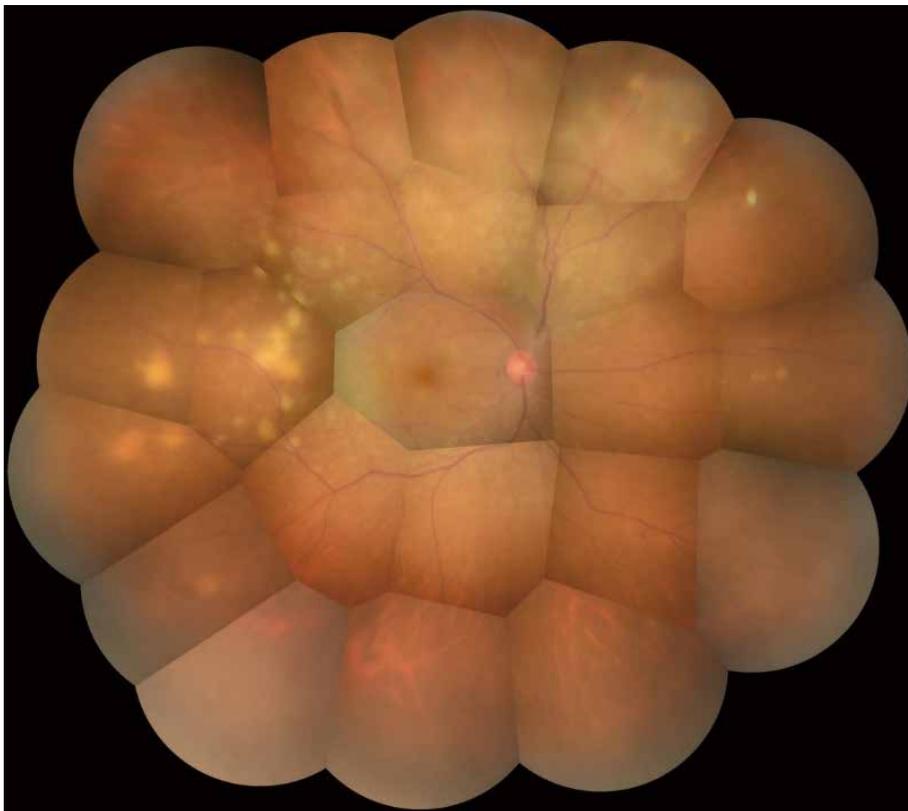
(問題 24)

図 25A



(問題 25)

図 25B



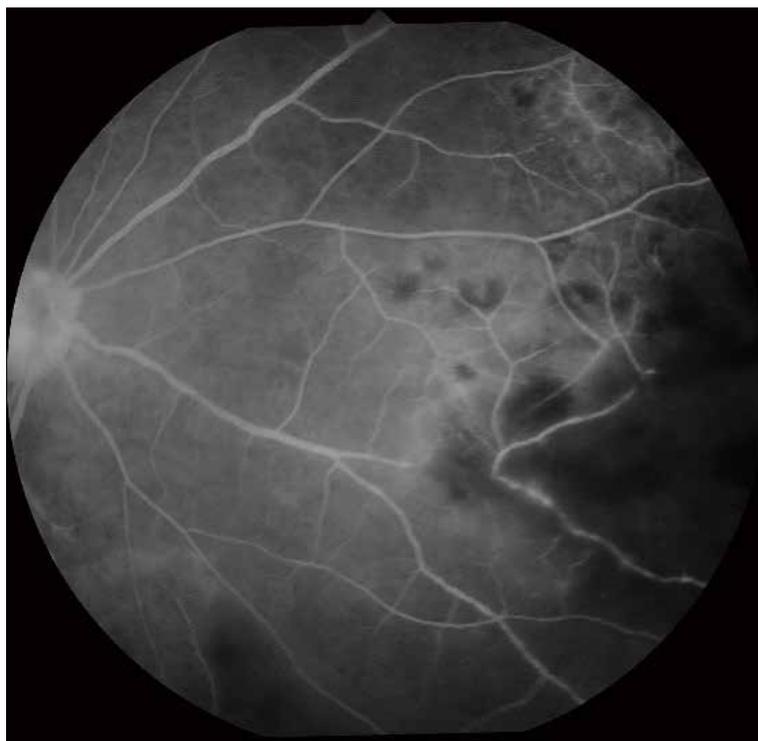
(問題 25)

図 26A



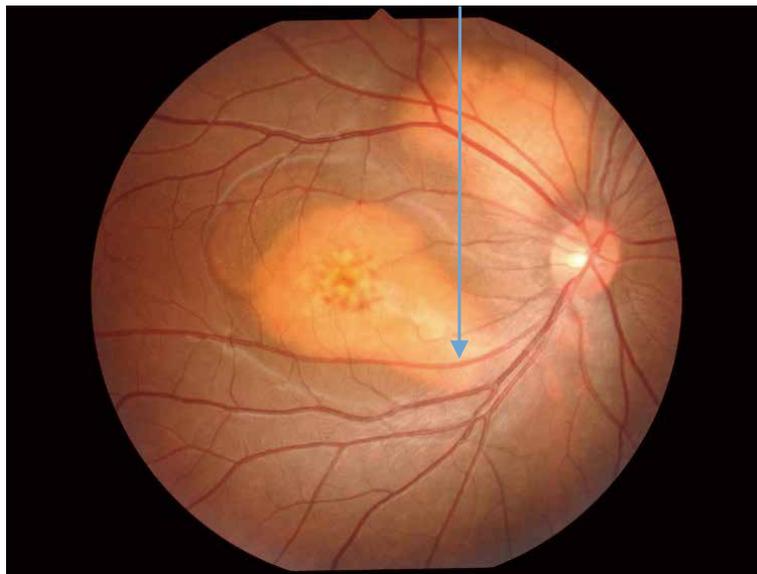
(問題 26)

図 26B



(問題 26)

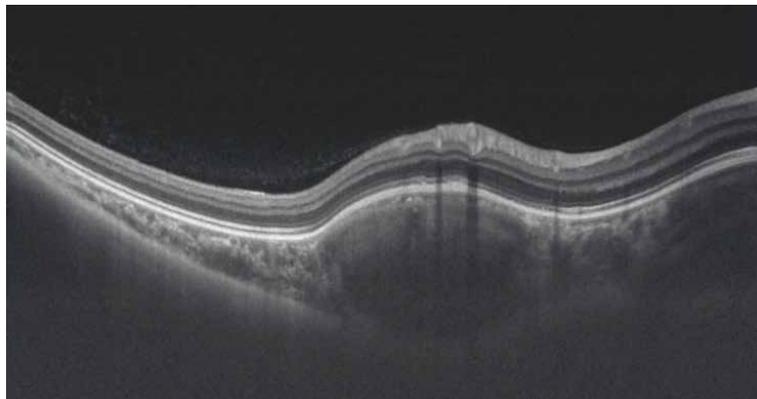
図 27A



(問題 27)

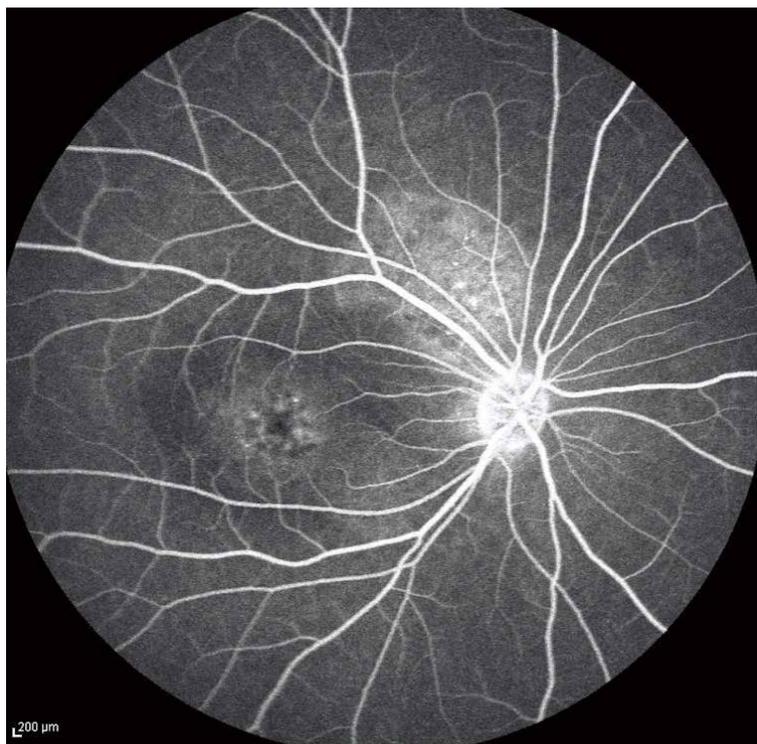
(図の矢印は OCT 像の断面部位)

図 27B



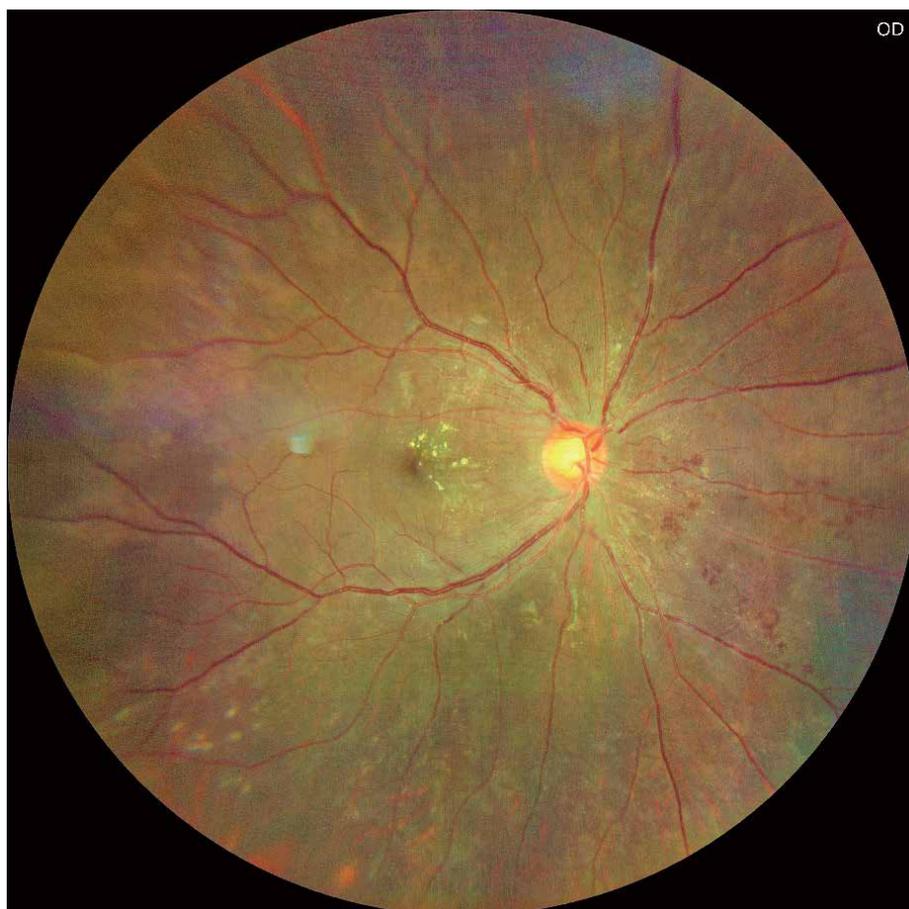
(問題 27)

図 27C



(問題 27)

図 28



(問題 28)



9 方向眼位

図 29A



(問題 29)

輻湊眼位

図 29B



(問題 29)

図 30



(問題 30)

図 31A

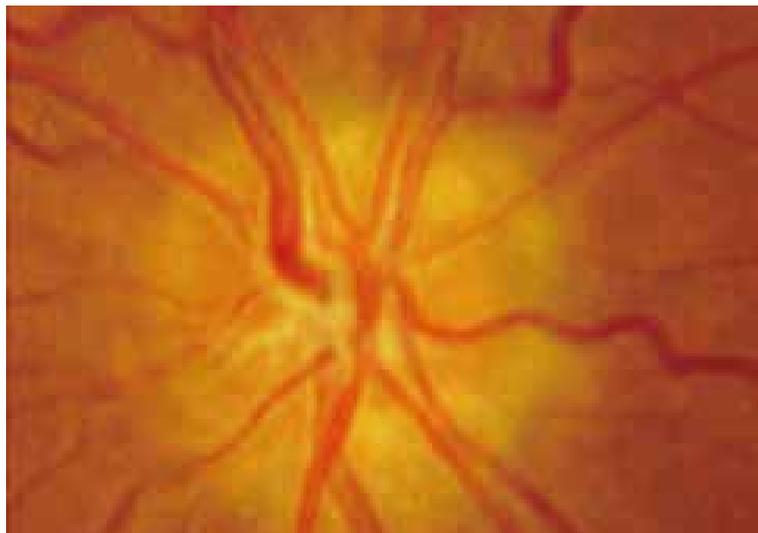


図 31B



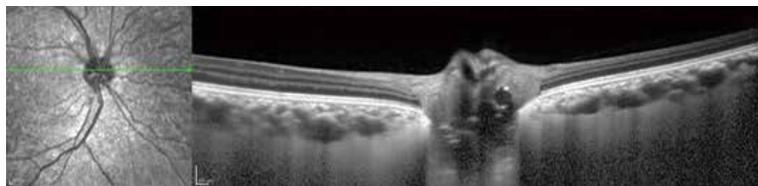
(問題 31)

図 32A



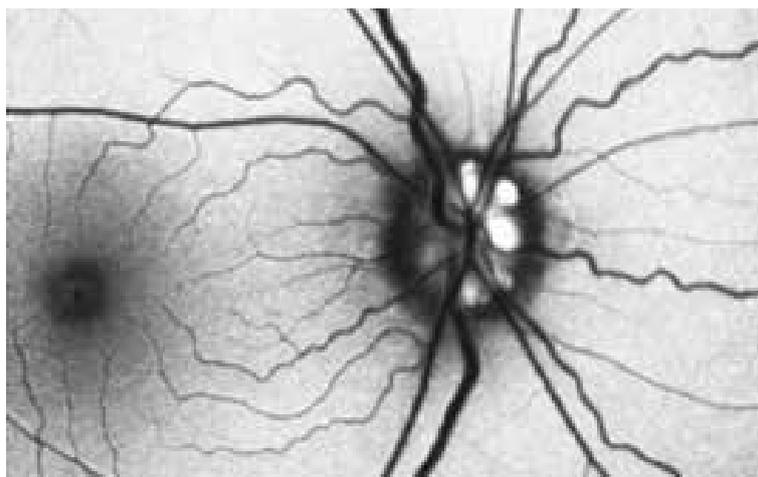
(問題 32)

図 32B



(問題 32)

図 32C



(問題 32)

図 33



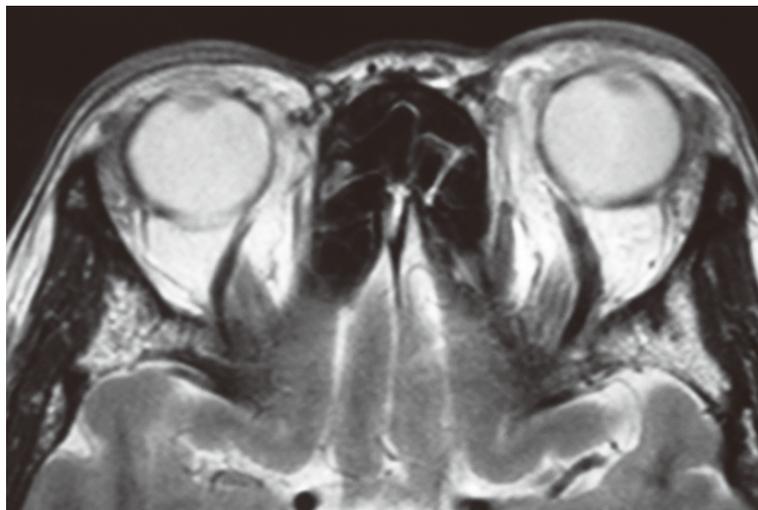
(問題 33)

図 34A



(問題 34)

図 34B



(問題 34)

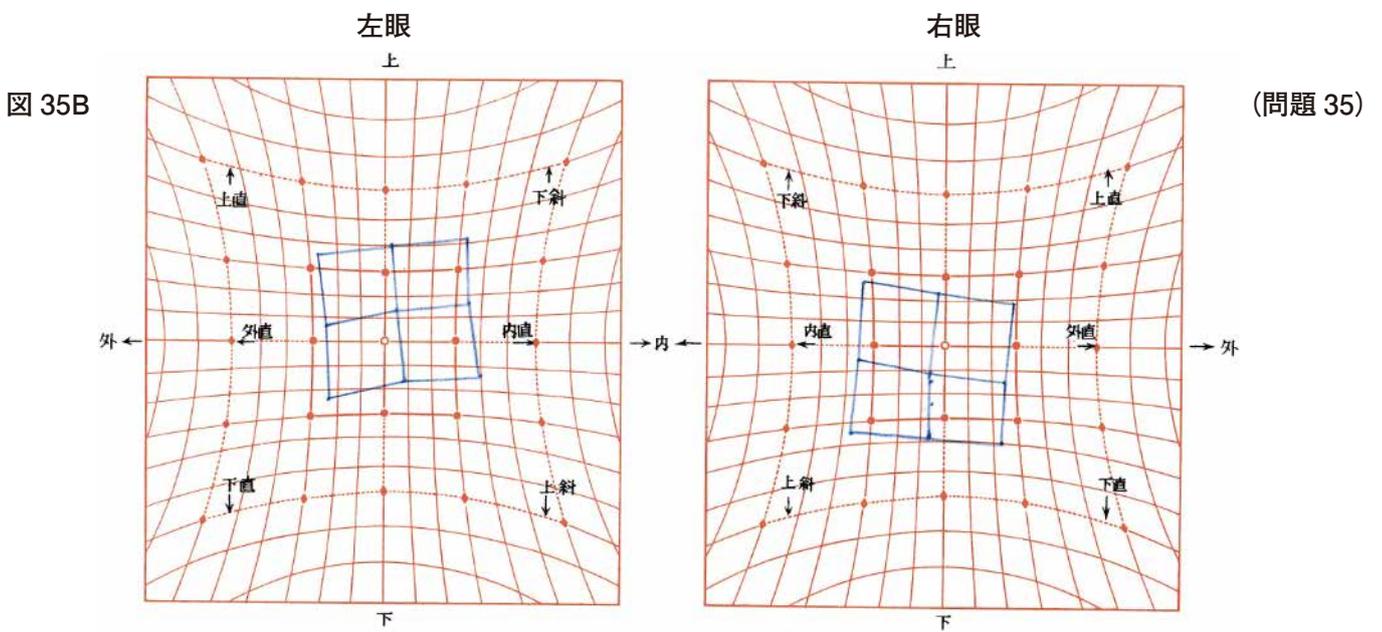
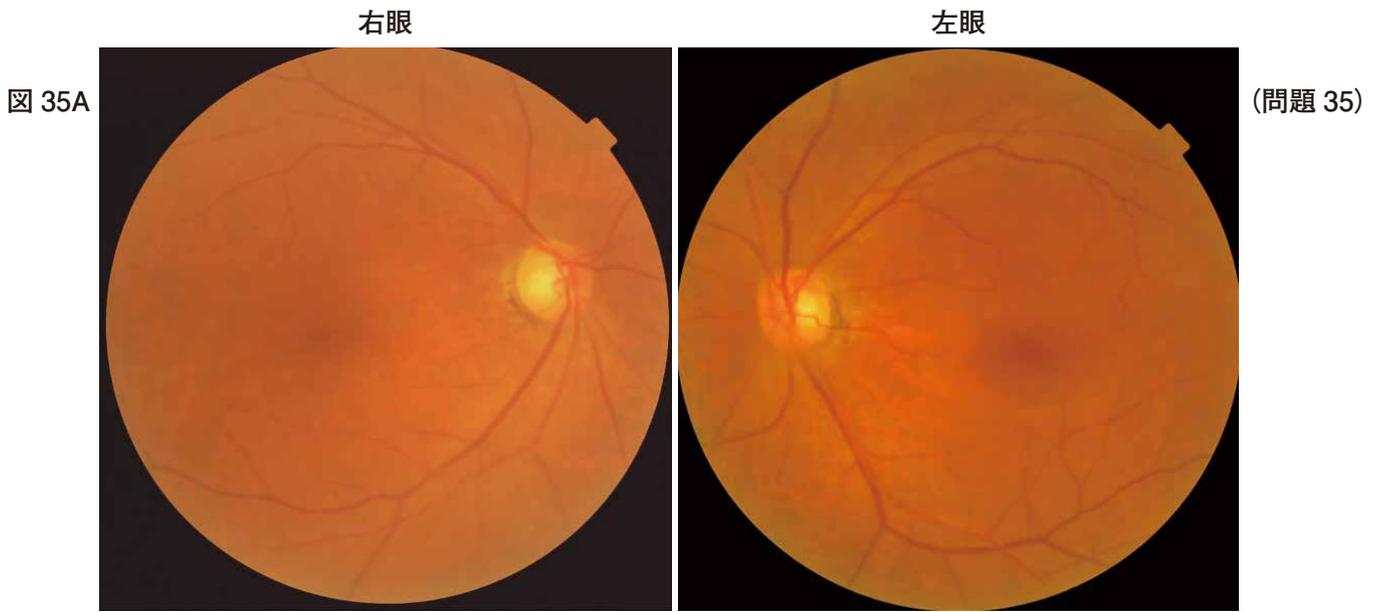
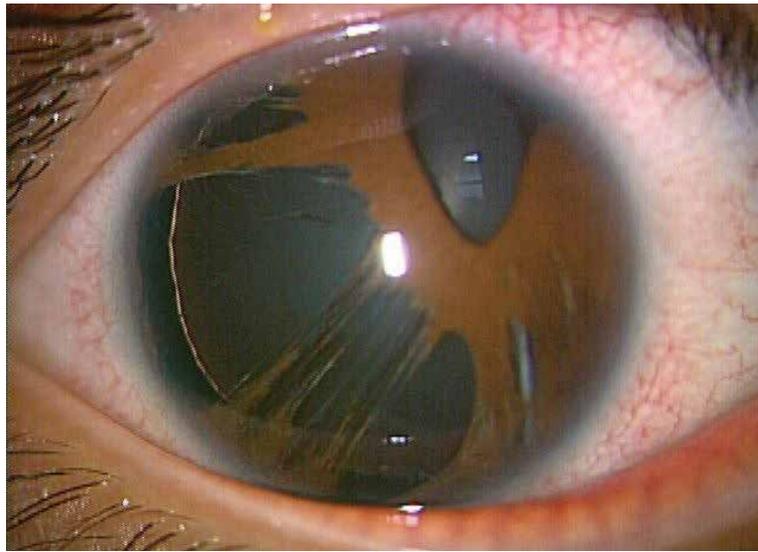
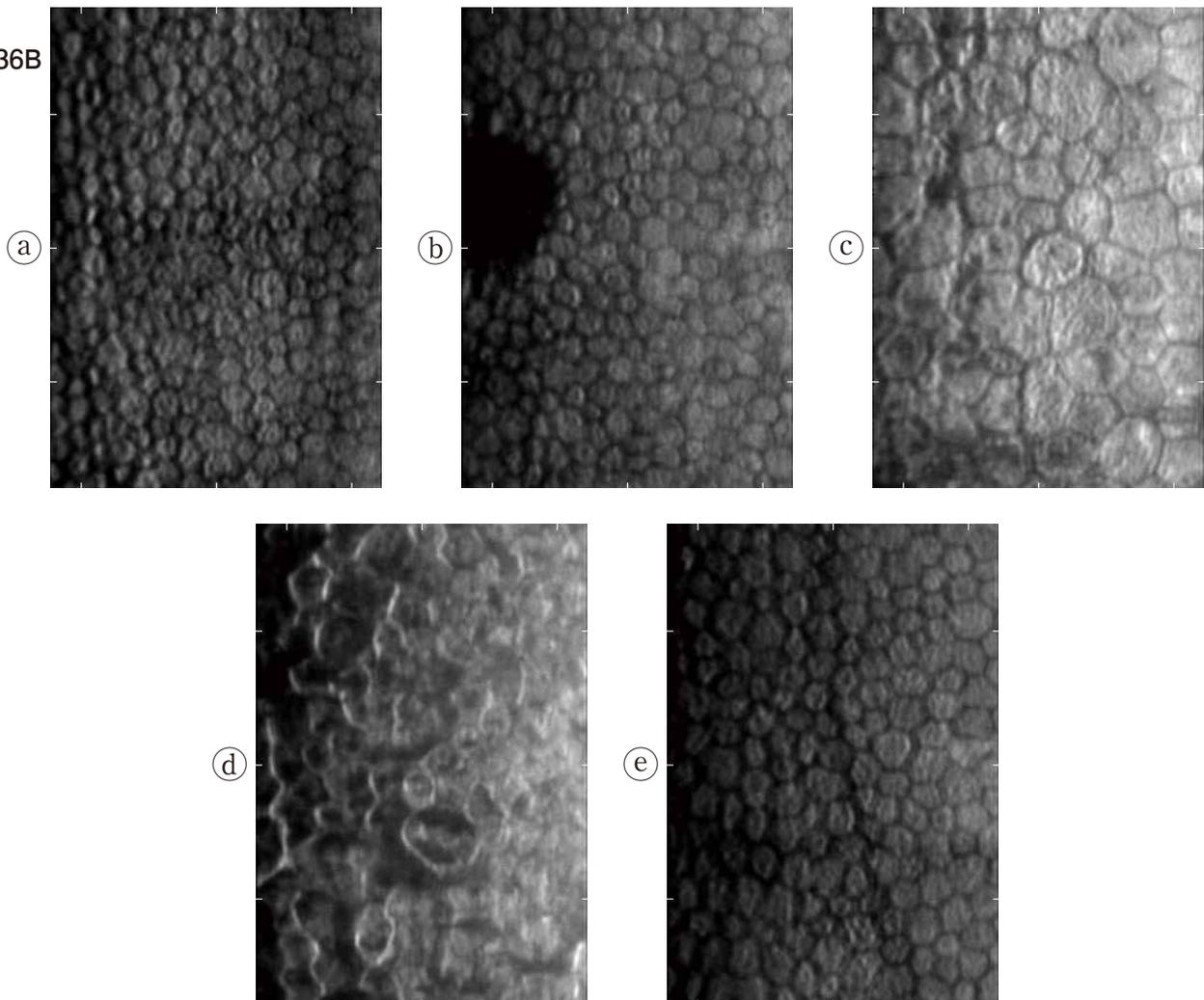


図 36A



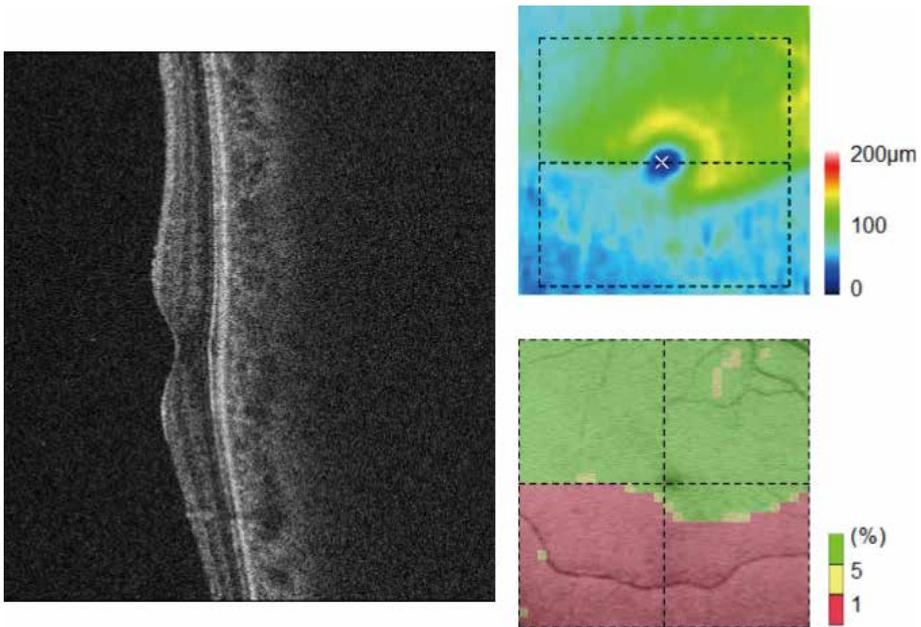
(問題 36)

図 36B



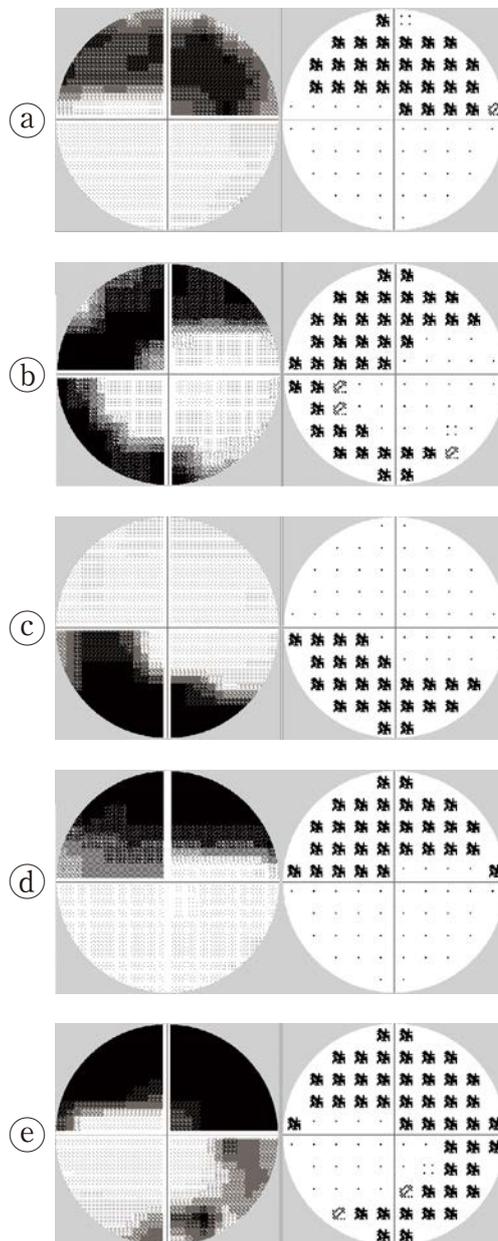
(問題 36)

図 37A



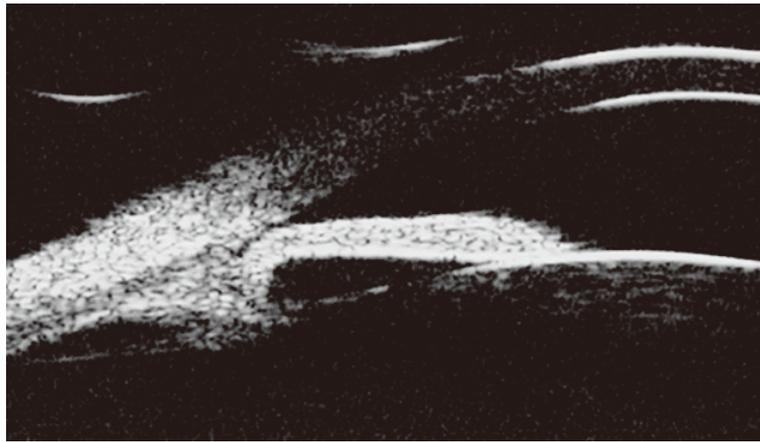
(問題 37)

図 37B



(問題 37)

図 38



(問題 38)

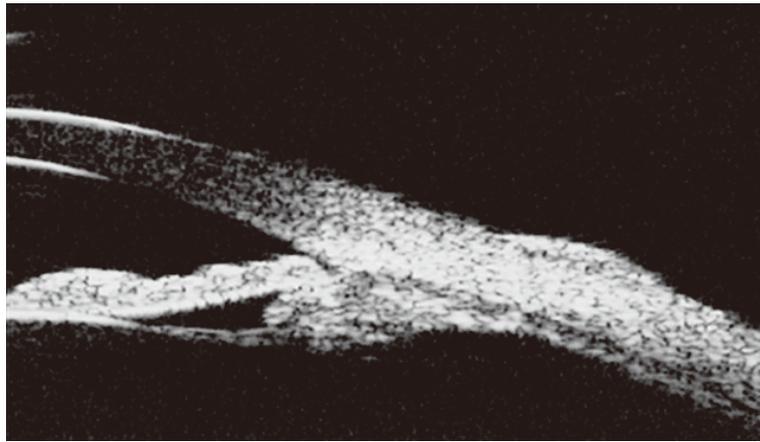
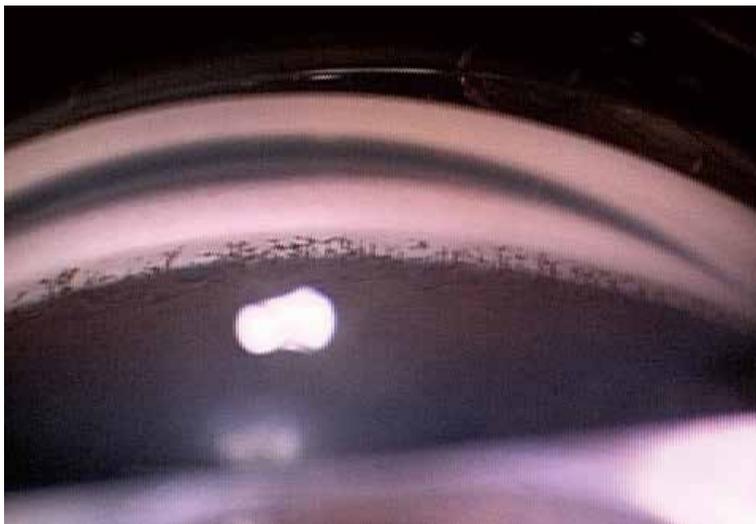


図 39

(問題 39)

Ⓐ



Ⓑ



Ⓒ



図 39

(問題 39)

①



②

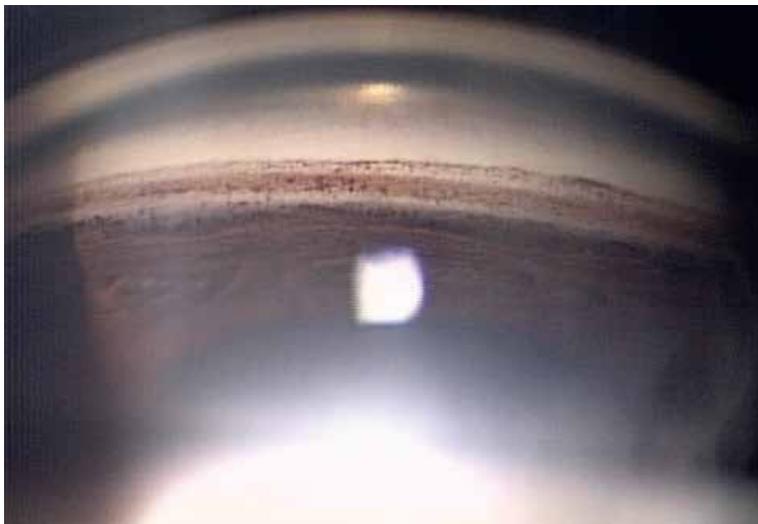


図 40A



(問題 40)

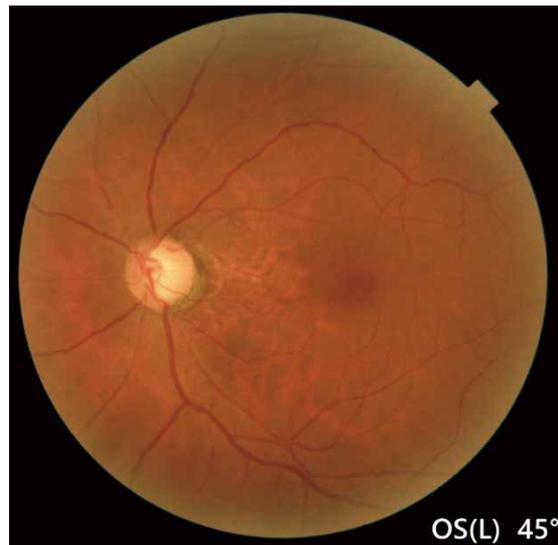


図 40B

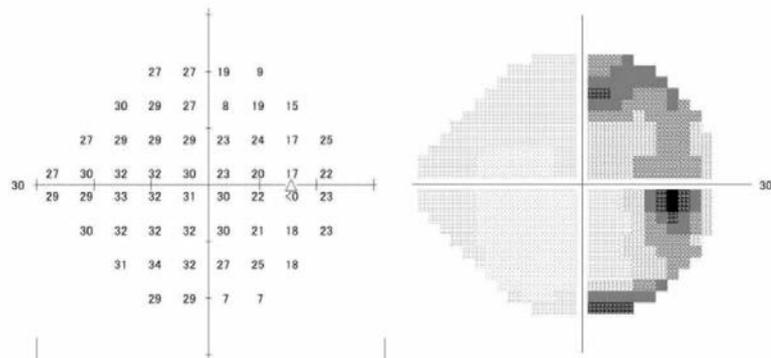
チュウシン24-2 イキチ

コシカシ : ケイズ/モウリン  
 コシテン : チュウシン  
 コシアライカウ : 0/15  
 キヨウセイ : 4 %  
 キョウセイ : 0 %  
 テストン数 : 05 .34  
 チュウシン角 : 36 dB

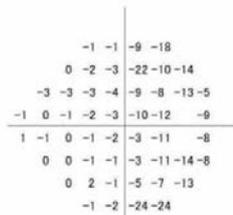
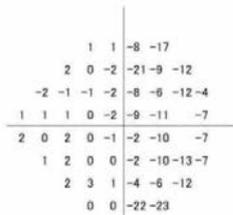
シタウ : III シロ  
 ハイケイ : 31.5 ASB  
 検り方 : SITA-Standard

ドウコウケイ :  
 シリカク :  
 ドスウ : -3.50 DS -1.25 DC X 20

(問題 40)



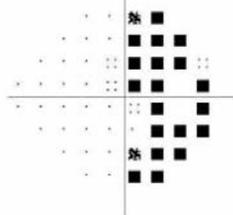
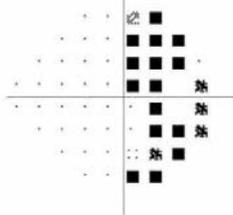
右眼



GHT  
 セイショウハシカイ  
 VFI 86%  
 MD -3.89 dB P < 1%  
 PSD 6.55 dB P < 0.5%

トータルヘンゲ

ハタシヘンゲ



:: < 5%  
 ◎ < 2%  
 ㊦ < 1%  
 ■ < 0.5%

図 40C

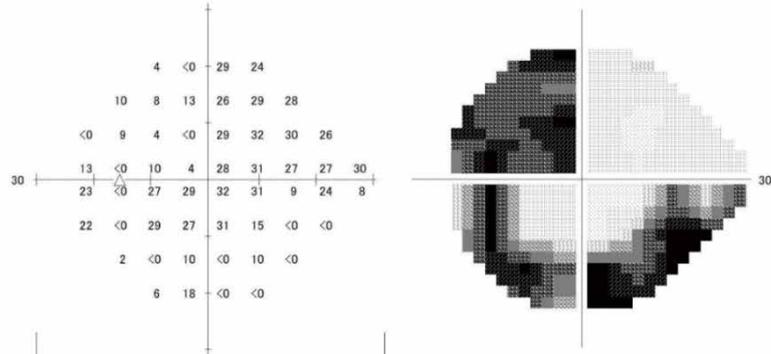
チュウシン24-2 イキチ

コシカンシ : ケイス/モウテン  
 コシテン : チュウシン  
 コシフリヨウ : 3/19  
 キヨウセイ : 5 %  
 キンセイ : 0 %  
 テストシカン : 08 .03  
 チュウシンカ : 33 dB

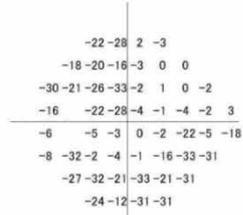
シボウ : III, シロ  
 ハイケイ : 31.5 ASB  
 ホウキウ : SITA-Standard

ドウコウケイ :  
 シヨウ :  
 ドスウ : -2.50 DS -0.50 DC X 170.

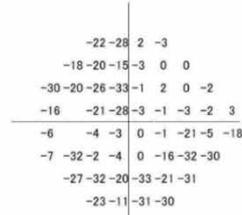
(問題 40)



左眼

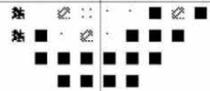


トータルヘンサ



ハチヘンサ

GHT  
 セイジョウハンカイ  
 VFI 60%  
 MD -13.42 dB P < 0.5%  
 PSD 13.18 dB P < 0.5%



○ < 5%  
 ◐ < 2%  
 ◑ < 1%  
 ◒ < 0.5%

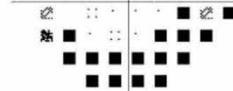
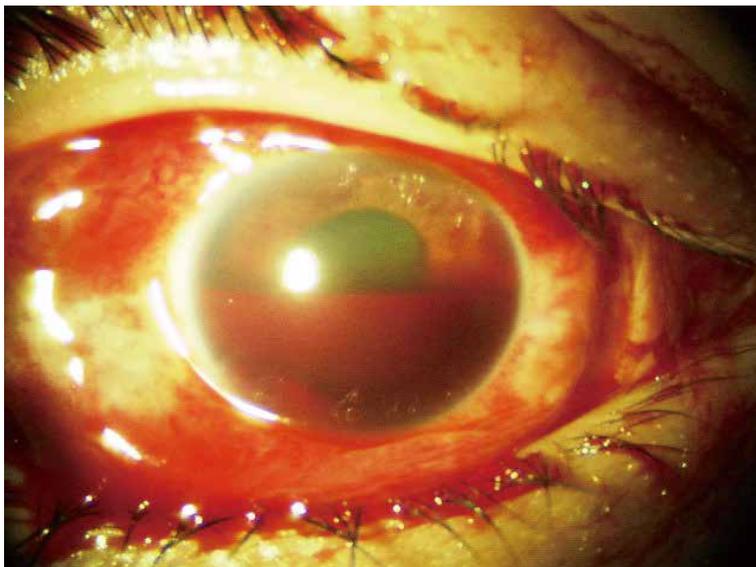


図 41



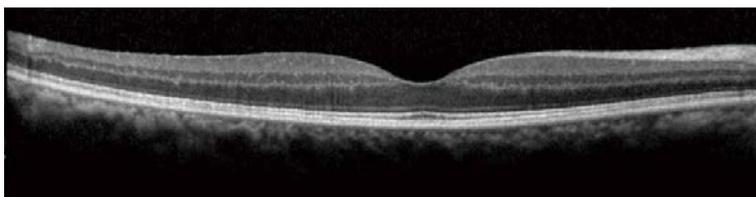
(問題 41)

図 42A



(問題 42)

図 42B

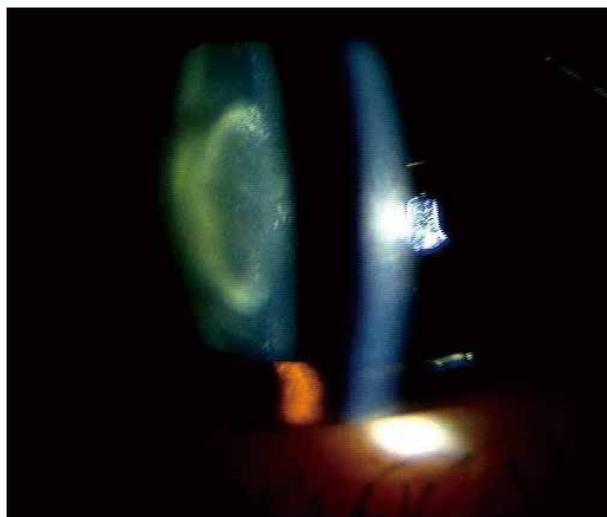


(問題 42)

図 43

(問題 43)

左眼



右眼

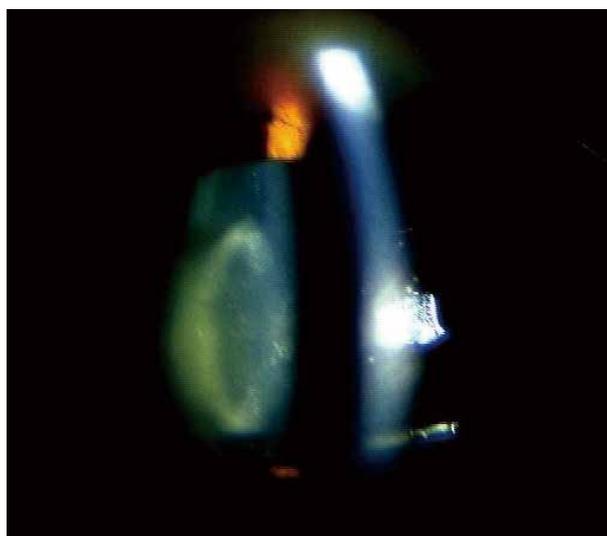
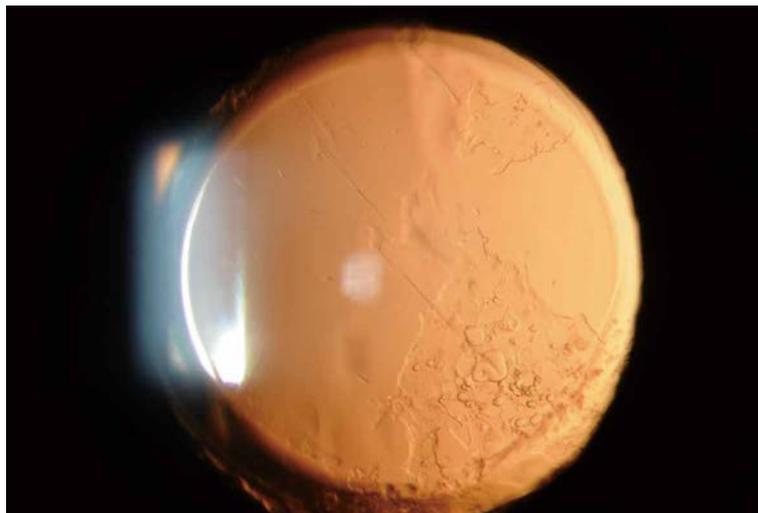


図 44

(問題 44)

<R>	mm	D	deg
		-0.75	
R1	8.50	39.75	97
R2	7.96	42.50	7
AVG	8.23	41.00	
CYL		-2.75	97

図 45A



(問題 45)

図 45B

(問題 45)

①



②



③



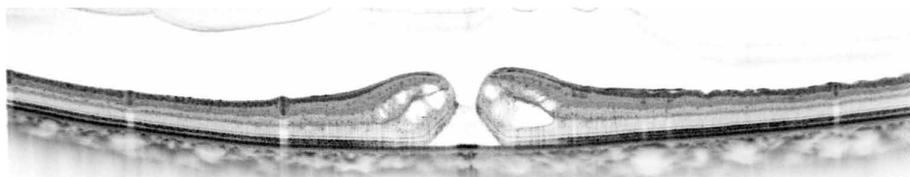
④



⑤

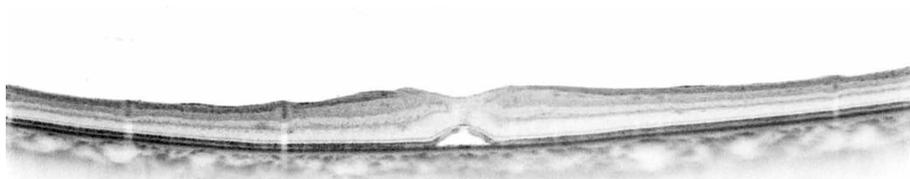


図 46A  
治療前



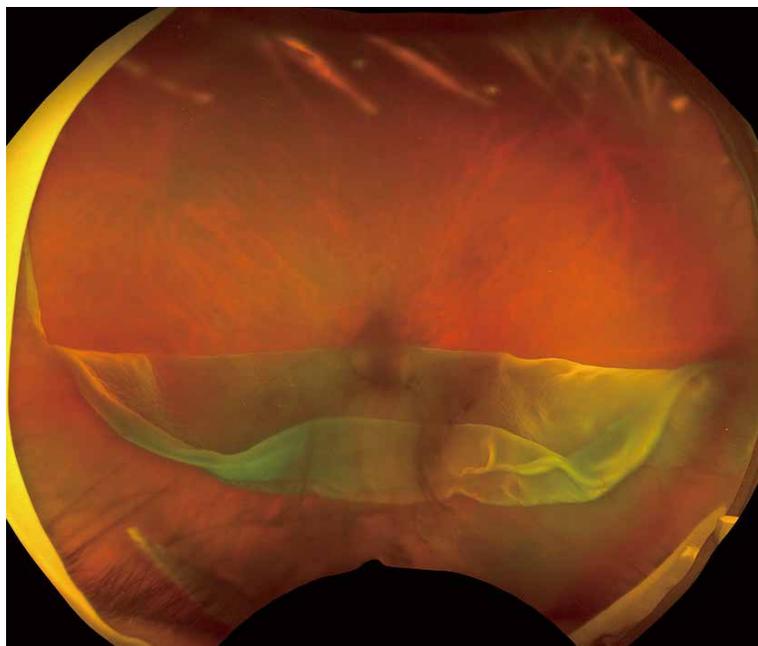
(問題 46)

図 46B  
術後 1 週



(問題 46)

図 47



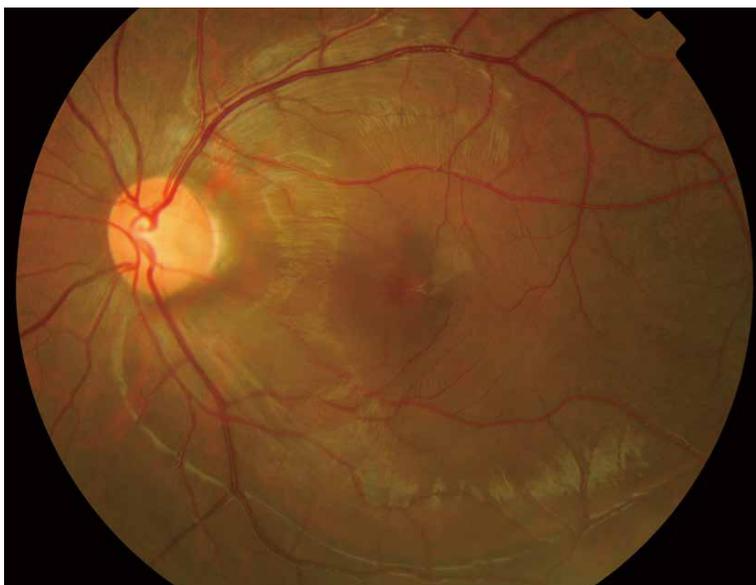
(問題 47)

図 48



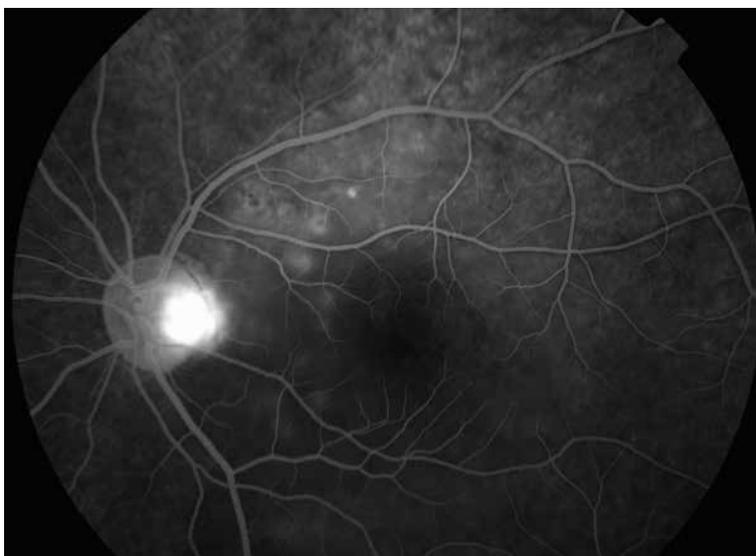
(問題 48)

図 49A



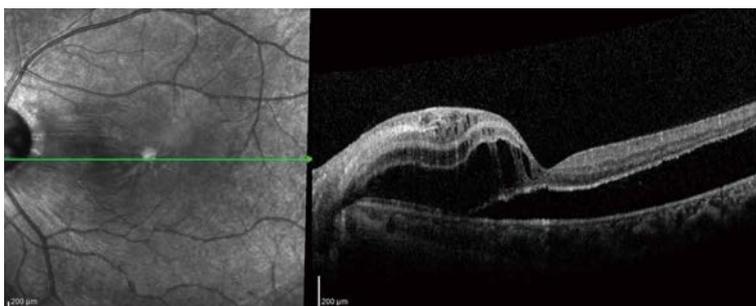
(問題 49)

図 49B



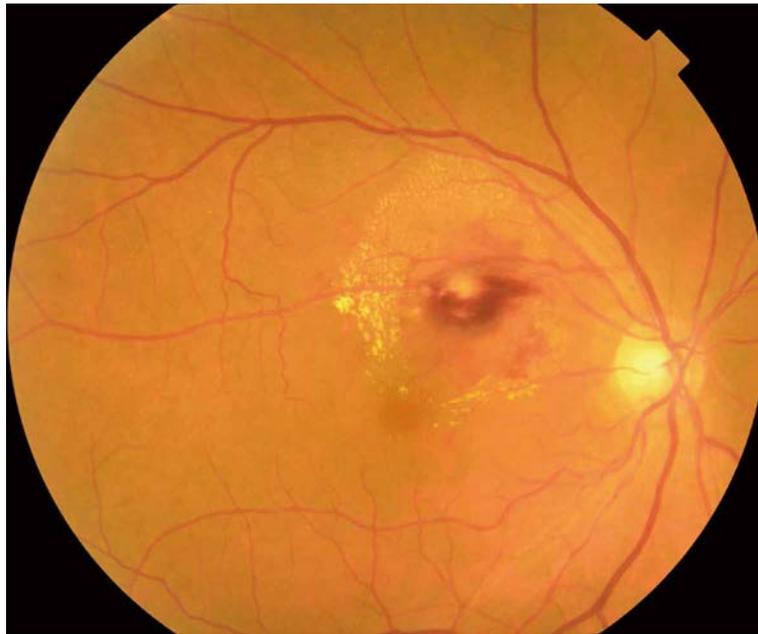
(問題 49)

図 49C



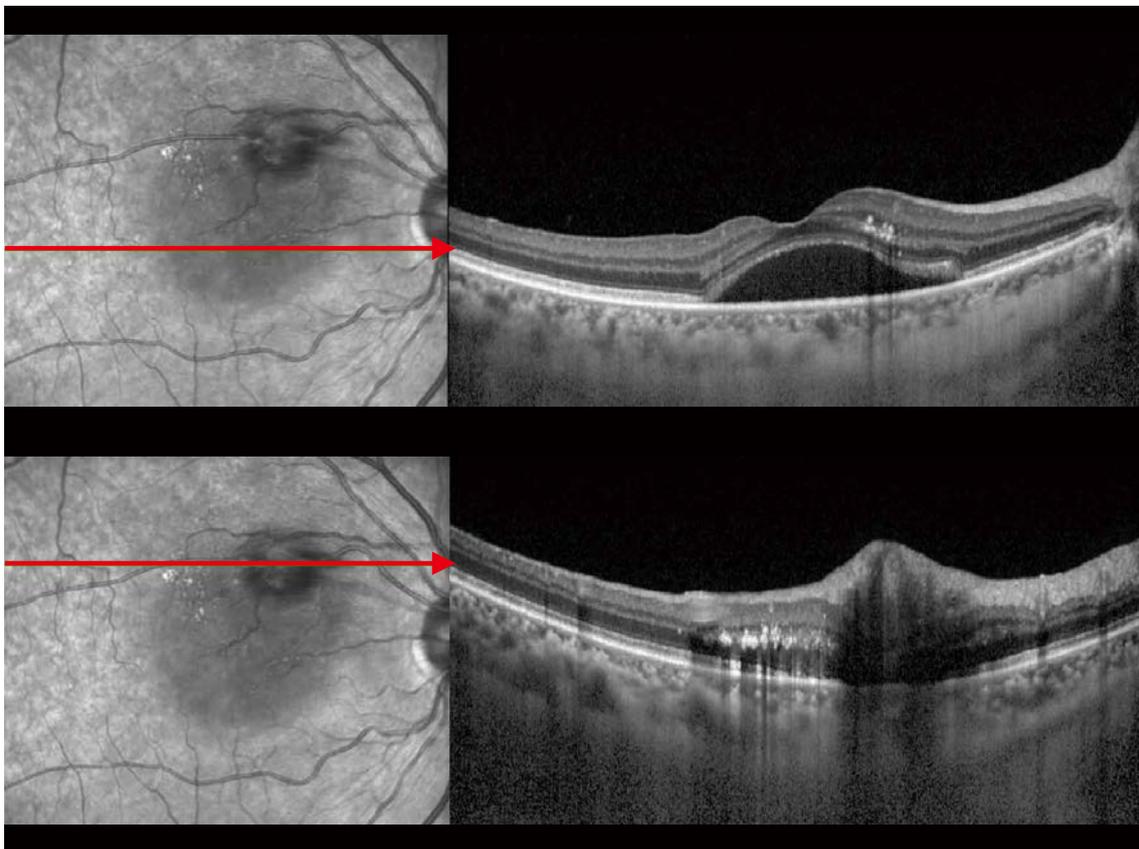
(問題 49)

図 50A



(問題 50)

図 50B



(問題 50)