

■ テー マ (臓器・疾病・治療法など、以下のレポートで取り上げること)

肝癰

■ **レポート** 自分で書き留めたメモを参考にしながら、レポートを完成させましょう。

①文字だけでなく、必ず臓器等のスケッチや図表等を1つ以上入れること。

②必ずタイトル・小見出しを付けること。＜付け方：1 (1) ①の順番で＞

1. 肝癌 - 概要、症状、原因、病変分類

(1) 肝癌の概要、肝癌は2種類に分けられる。

「原発性肝癌」... 最初から肝臓に発生。

(肝細胞癌、肝内胆管癌、混合型癌)

つまり、95%がA7A族の細胞が「癌」になる「A7細胞癌」

そのほか、一般的に肝臓、という場合は肝臓、胆臓、脾臓、

「肝芽腫」

(2) 肝癌 (肝細胞癌)

肝臓は糖を"グリコーゲン"として貯蔵し、初期には自覚症状がほとんどない。

知一证：合像1.4倍慢出肝降室（肝内硬变10%）1=1.4倍不（在体内例）

[illegible]

$\therefore \text{原式} = 0$

いある。破壊力と突然の強さ、弱れぬ血の海、⁸⁷か⁸⁸が⁸⁹が⁹⁰が⁹¹が⁹²が⁹³が⁹⁴が⁹⁵が⁹⁶が⁹⁷が⁹⁸が⁹⁹が¹⁰⁰が¹⁰¹が¹⁰²が¹⁰³が¹⁰⁴が¹⁰⁵が¹⁰⁶が¹⁰⁷が¹⁰⁸が¹⁰⁹が¹¹⁰が¹¹¹が¹¹²が¹¹³が¹¹⁴が¹¹⁵が¹¹⁶が¹¹⁷が¹¹⁸が¹¹⁹が¹²⁰が¹²¹が¹²²が¹²³が¹²⁴が¹²⁵が¹²⁶が¹²⁷が¹²⁸が¹²⁹が¹³⁰が¹³¹が¹³²が¹³³が¹³⁴が¹³⁵が¹³⁶が¹³⁷が¹³⁸が¹³⁹が¹⁴⁰が¹⁴¹が¹⁴²が¹⁴³が¹⁴⁴が¹⁴⁵が¹⁴⁶が¹⁴⁷が¹⁴⁸が¹⁴⁹が¹⁵⁰が¹⁵¹が¹⁵²が¹⁵³が¹⁵⁴が¹⁵⁵が¹⁵⁶が¹⁵⁷が¹⁵⁸が¹⁵⁹が¹⁶⁰が¹⁶¹が¹⁶²が¹⁶³が¹⁶⁴が¹⁶⁵が¹⁶⁶が¹⁶⁷が¹⁶⁸が¹⁶⁹が¹⁷⁰が¹⁷¹が¹⁷²が¹⁷³が¹⁷⁴が¹⁷⁵が¹⁷⁶が¹⁷⁷が¹⁷⁸が¹⁷⁹が¹⁸⁰が¹⁸¹が¹⁸²が¹⁸³が¹⁸⁴が¹⁸⁵が¹⁸⁶が¹⁸⁷が¹⁸⁸が¹⁸⁹が¹⁹⁰が¹⁹¹が¹⁹²が¹⁹³が¹⁹⁴が¹⁹⁵が¹⁹⁶が¹⁹⁷が¹⁹⁸が¹⁹⁹が²⁰⁰が²⁰¹が²⁰²が²⁰³が²⁰⁴が²⁰⁵が²⁰⁶が²⁰⁷が²⁰⁸が²⁰⁹が²¹⁰が²¹¹が²¹²が²¹³が²¹⁴が²¹⁵が²¹⁶が²¹⁷が²¹⁸が²¹⁹が²²⁰が²²¹が²²²が²²³が²²⁴が²²⁵が²²⁶が²²⁷が²²⁸が²²⁹が²³⁰が²³¹が²³²が²³³が²³⁴が²³⁵が²³⁶が²³⁷が²³⁸が²³⁹が²⁴⁰が²⁴¹が²⁴²が²⁴³が²⁴⁴が²⁴⁵が²⁴⁶が²⁴⁷が²⁴⁸が²⁴⁹が²⁵⁰が²⁵¹が²⁵²が²⁵³が²⁵⁴が²⁵⁵が²⁵⁶が²⁵⁷が²⁵⁸が²⁵⁹が²⁶⁰が²⁶¹が²⁶²が²⁶³が²⁶⁴が²⁶⁵が²⁶⁶が²⁶⁷が²⁶⁸が²⁶⁹が²⁷⁰が²⁷¹が²⁷²が²⁷³が²⁷⁴が²⁷⁵が²⁷⁶が²⁷⁷が²⁷⁸が²⁷⁹が²⁸⁰が²⁸¹が²⁸²が²⁸³が²⁸⁴が²⁸⁵が²⁸⁶が²⁸⁷が²⁸⁸が²⁸⁹が²⁹⁰が²⁹¹が²⁹²が²⁹³が²⁹⁴が²⁹⁵が²⁹⁶が²⁹⁷が²⁹⁸が²⁹⁹が³⁰⁰が³⁰¹が³⁰²が³⁰³が³⁰⁴が³⁰⁵が³⁰⁶が³⁰⁷が³⁰⁸が³⁰⁹が³¹⁰が³¹¹が³¹²が³¹³が³¹⁴が³¹⁵が³¹⁶が³¹⁷が³¹⁸が³¹⁹が³²⁰が³²¹が³²²が³²³が³²⁴が³²⁵が³²⁶が³²⁷が³²⁸が³²⁹が³³⁰が³³¹が³³²が³³³が³³⁴が³³⁵が³³⁶が³³⁷が³³⁸が³³⁹が³⁴⁰が³⁴¹が³⁴²が³⁴³が³⁴⁴が³⁴⁵が³⁴⁶が³⁴⁷が³⁴⁸が³⁴⁹が³⁵⁰が³⁵¹が³⁵²が³⁵³が³⁵⁴が³⁵⁵が³⁵⁶が³⁵⁷が³⁵⁸が³⁵⁹が³⁶⁰が³⁶¹が³⁶²が³⁶³が³⁶⁴が³⁶⁵が³⁶⁶が³⁶⁷が³⁶⁸が³⁶⁹が³⁷⁰が³⁷¹が³⁷²が³⁷³が³⁷⁴が³⁷⁵が³⁷⁶が³⁷⁷が³⁷⁸が³⁷⁹が³⁸⁰が³⁸¹が³⁸²が³⁸³が³⁸⁴が³⁸⁵が³⁸⁶が³⁸⁷が³⁸⁸が³⁸⁹が³⁹⁰が³⁹¹が³⁹²が³⁹³が³⁹⁴が³⁹⁵が³⁹⁶が³⁹⁷が³⁹⁸が³⁹⁹が⁴⁰⁰が⁴⁰¹が⁴⁰²が⁴⁰³が⁴⁰⁴が⁴⁰⁵が⁴⁰⁶が⁴⁰⁷が⁴⁰⁸が⁴⁰⁹が⁴¹⁰が⁴¹¹が⁴¹²が⁴¹³が⁴¹⁴が⁴¹⁵が⁴¹⁶が⁴¹⁷が⁴¹⁸が⁴¹⁹が⁴²⁰が⁴²¹が⁴²²が⁴²³が⁴²⁴が⁴²⁵が⁴²⁶が⁴²⁷が⁴²⁸が⁴²⁹が⁴³⁰が⁴³¹が⁴³²が⁴³³が⁴³⁴が⁴³⁵が⁴³⁶が⁴³⁷が⁴³⁸が⁴³⁹が⁴⁴⁰が⁴⁴¹が⁴⁴²が⁴⁴³が⁴⁴⁴が⁴⁴⁵が⁴⁴⁶が⁴⁴⁷が⁴⁴⁸が⁴⁴⁹が⁴⁵⁰が⁴⁵¹が⁴⁵²が⁴⁵³が⁴⁵⁴が⁴⁵⁵が⁴⁵⁶が⁴⁵⁷が⁴⁵⁸が⁴⁵⁹が⁴⁶⁰が⁴⁶¹が⁴⁶²が⁴⁶³が⁴⁶⁴が⁴⁶⁵が⁴⁶⁶が⁴⁶⁷が⁴⁶⁸が⁴⁶⁹が⁴⁷⁰が⁴⁷¹が⁴⁷²が⁴⁷³が⁴⁷⁴が⁴⁷⁵が⁴⁷⁶が⁴⁷⁷が⁴⁷⁸が⁴⁷⁹が⁴⁸⁰が⁴⁸¹が⁴⁸²が⁴⁸³が⁴⁸⁴が⁴⁸⁵が⁴⁸⁶が⁴⁸⁷が⁴⁸⁸が⁴⁸⁹が⁴⁹⁰が⁴⁹¹が⁴⁹²が⁴⁹³が⁴⁹⁴が⁴⁹⁵

[illegible]

(杜林の例)・何れがより復讐が強い。復讐、下腹が張る。傳遞興奮

1.2) 原发性肝癌原因 (肝细胞癌)

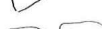
滴度の飲酒 (1) 肝硬変の原因は100%

肝臓病の発症因子の1つは合併症である。

烟 12月10日。 (图5)

肝がわいする 111 小腸の消化液が起る

14) 肝癌の病変分類

	T1	T2	T3	T4
1) 腹痛が1日に限られる	①②③すべてに 合格	①項目合格	1項目合格	すべてに合格 12811
2) 腹痛の経過が2month以内				
3) 脈管(門脈、静脈、胆管)に腫瘍が1つあり				
1) 肝臓、遠隔臓器に転移が1つあり	I期	II期	III期	IV期
1) 肝臓転移があるが、遠隔転移はない		IV A 期		
遠隔転移がある		IV B 期		

一般に「癌の大きさ」「癌の個数」「癌細胞のATP産生力」「癌の細胞分裂速度」「癌の転移速度」が、それぞれ

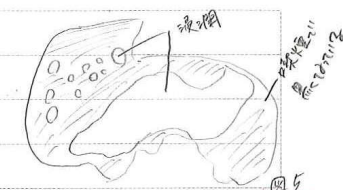
2. 检查与诊断法

(4) 检查

血常规、生化、CT、MRI

(二) 治疗法

牙痛、心胃痛、肝脾痛



男性 11 月 10 日 肝腺瘤 69 才 男性

① 乙肝细胞、状态与乙肝患者之治疗

② 肝臟障害度分類

肝臓器	A : B	C	A	B	C
腫瘍数	1個	2個	1個	2個	3個
癌の大きさ	5cm以内	5cm以内	5cm以内	5cm以内	5cm以内
治療	①肝切除 ②焼灼療法	①肝切除 ②焼灼療法	①肝切除 ②焼灼療法	①肝切除 ②焼灼療法	①肝切除 ②焼灼療法
1	5cm以内の癌は、遠隔転移	5cm以内の癌は、遠隔転移	5cm以内の癌は、遠隔転移	5cm以内の癌は、遠隔転移	5cm以内の癌は、遠隔転移
2	5cm以内の癌は、遠隔転移	5cm以内の癌は、遠隔転移	5cm以内の癌は、遠隔転移	5cm以内の癌は、遠隔転移	5cm以内の癌は、遠隔転移
3	5cm以内の癌は、遠隔転移	5cm以内の癌は、遠隔転移	5cm以内の癌は、遠隔転移	5cm以内の癌は、遠隔転移	5cm以内の癌は、遠隔転移

肝がんの治癒は、病期がⅡⅢ期く肝機能の状態も肝臓がどのくらい障害されているか等
 によつて選択する必要がある。

■ 考察 見た・調べた結果（事実）から、物事を明らかにするために自分で深く考える

現代医療教育「博物館」、肝臓患者の平均65歳後半の男性で、94%は男性に多い。また、事実として、男性の40歳以上は消化器系がん（胃、大腸、肝臓）を94%と女性が高齢期になると、女性が増えることが記載されている。さらに、日本は他国に比べて肝臓がんのリスクが非常に高い。その原因は、過度の飲酒、喫煙、そして肥満の増加、そして、上記のようには、年齢層によって異なる。原因には、肝臓がんのリスクがある。これは、B型肝炎ウイルス等があるため、予防することが必要である。

■ 感想 MM 研修をした感想及び今後の抱負

(医学を学ぶ上で高校1年次にどのような学習をしておかなければならないかという観点から)

从この論文を通じて、医学の発展に必要で、英語、理科、数学、物理の範囲に
 の基礎的な知識が必要であることがわかった。特に「事物」においては、医学の
 関わりが非常に強いことを重点的に学習していった。見学しての感想として
 は、医学の発展に必要で、英語、理科、数学、物理の範囲に必要で、
 内臓を提供してくれたおかげで、感謝の気持ちで、その発展の助けを
 検査の中心、英語、数学、物理の範囲に必要で、実際の様子
 を見ていくことが、強く印象に残る。今後のDRと
 関係が非常に強いことがわかった。今後の発展に必要で、その発展の助けを

■ テーマ (臓器・疾病・治療法など、以下のレポートで取り上げること)

肝がんについて

■ レポート 自分で書き留めたメモを参考にしながら、レポートを完成させましょう。

①文字だけでなく、必ず臓器等のスケッチや図表等を1つ以上入れること。

②必ずタイトル・小見出しを付けること。<付け方：1 (1) ①の順番で>

1. 肝がんとは

肝臓にできるがんのことであり、肝臓は「沈黙の臓器」と呼ばれる程、がんの初期に自覚症状がほとんどありません。

(1) 肝がんの種類

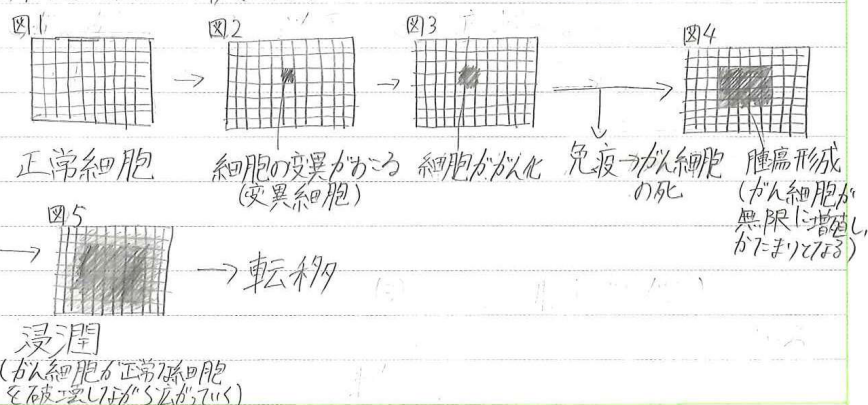
最初から肝臓にできる肝がん…原発性肝がん

別の臓器から転移した肝がん…転移性肝がん

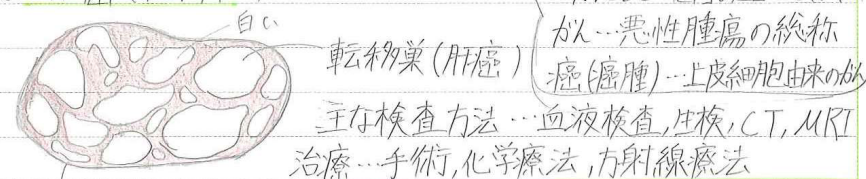
「肝細胞がん(約95%)」「肝がんの約95%」
原発性肝がん → 肝内胆管がん(約4%) が「肝細胞がん」なので
混合型肝がん(約0.8%) 一般的には

※小児の肝がんを「肝芽腫」という
(肝がん = 肝細胞がん とされることが多い)

(2) がんの発生の模式図



① 肝がん(転移性) ※断面図



「がん」と「癌」の違いとは?
がん…悪性腫瘍の総称
癌(癌腫)…上皮細胞由来の癌

主な検査方法…血液検査、生検、CT、MRI
治療…手術、化学療法、放射線療法

② 肝細胞がん発生までの主な原因

アルコールの大量飲酒

肝臓でアセトアルデヒド分解酵素によって分解される

(個人によって異なる)分解能力を超えて摂取し続けると肝臓に大きな負担がかかる

肝硬変などの原因となる

肝硬変まで進んだ肝臓からがんが発生する。

B型肝炎やC型肝炎ウイルス(血液感染)

■ 考察 見た・調べた結果(事実)から、物事を明らかにするために自分で深く考える

肝がんの約95%が肝細胞がんであり、肝細胞がんはB型肝炎やC型肝炎ウイルスが原因で発生することもあるが、大量飲酒などで肝硬変になって肝細胞がんが発生することもあることがわかった。つまり、生活習慣を整え、日頃の大量飲酒を控えることで肝細胞がんになるリスクを減らせると考える。これらのことから、肝細胞がんと生活習慣は深い関係があるので日頃から注意が必要である。

■ 感想 MM 研修をした感想及び今後の抱負

(医学を学ぶ上で高校1年次にどのような学習をしておかなければならないかという観点から)

MM 研修をした上で感じた事はやはり、特定の教科に限らず、かたよりのない知識を得ることが重要だと考えた。なぜなら幅広い知識を得る事で患者の方と共通の話題ができたり、あらゆる問題の原因解明に役立ち、私が考える良医に近付けると思ったからです。また、体力をつける事も大切だと思いました。そして今、自分が健康でいられる事に感謝しながら良医になる上で大切な事を身につけながら生活していきたいです。

■ テーマ (臓器・疾病・治療法など、以下のレポートで取り上げること)

がんについて

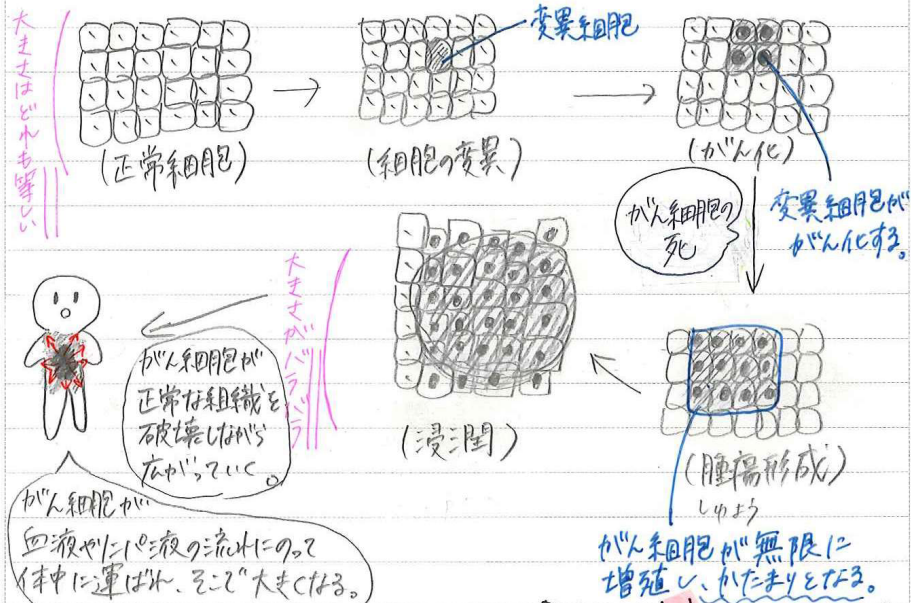
■ レポート 自分で書き留めたメモを参考にしながら、レポートを完成させましょう。

①文字だけでなく、必ず臓器等のスケッチや図表等を1つ以上入れること。

②必ずタイトル・小見出しを付けること。<付け方: 1 (1) ①の順番で>

1. がんの発生

人間の体には約60兆個の細胞が存在している。がんはそのうちの1つの細胞から始まる。また、全身のDNA上にある遺伝情報に変異が起ると、細胞の正常な機能が停止し、がん化を遂行していく。



2. がんの原因 ... 大きく分けて内因と外因に分けられる。

(1) 内因 ... 人種によってかなりやすいがんが異なる。

①(胃がん) 日本人 > 欧米人

②(皮膚がん) 白人 > 黒人



2.(2) 外因 ... ① 加齢

② 喫煙や飲酒

③ 強いストレス

④ 睡眠不足

⑤ ウイルス感染

⑥ BMZ

(予防)

→ 日本酒: 1合/10ml

ビール: 633ml 1瓶/1本

ワイン: ボトル/1/2本程度 (200ml)

→ ⑧ 21~27 ⑨ 21~25

3. がんの特徴

	良性腫瘍	悪性腫瘍	
細胞変異	軽度	強度	正常な組織を圧迫してがんが広がる。
細胞が壊れておさま	←	←	正常な組織を破壊してがんが広がる。
大きくなる速さ	比較的ゆっくり	速い	
再発・再発	少ない	多い	
全身への影響	ほとんどない	強い	

■ 考察 見た・調べた結果(事実)から、物事を明らかにするために自分で深く考える

がんという大抵なテーマだが、発生が早いものはとても多い。良性腫瘍と悪性腫瘍とが分かれていて、軽度か強度で大きく悪化への進行が左右されるため、外因はもろいのと、人種などでの遺伝も内因に含まれているため、定期検査を受けるべきだと考えられる。がんは肺がんのように症状が分かりやすいものもあるが、乳がんのように分かりにくいものもある。見つけた時が遅かったのでは遅いように早期発見のために自分で予防するべきだ。

■ 感想 MM 研修をした感想及び今後の抱負

(医学を学ぶ上で高校1年次にどのような学習をしておかなければならないかという観点から)

体の中の臓器のしくみや、病気に対する治療方法を最新の現代医学にもとづいて子供から大人までのない世代でも分かりやすく提示がされていて、とても分かりやすかったです。また、普段の生活では意識をしない体の中をくわしく見ることがとても新鮮でした。この経験から将来医学を学ぶ上で、高校一年次には苦手意識をもっている英語を克服していき、理科の分野では全て(生物・物理・化学)において必要だと実感しました。今から基礎を固めていき、丈夫なものにしていきたいです。

■ テーマ (臓器・疾病・治療など、以下のレポートで取り上げること)

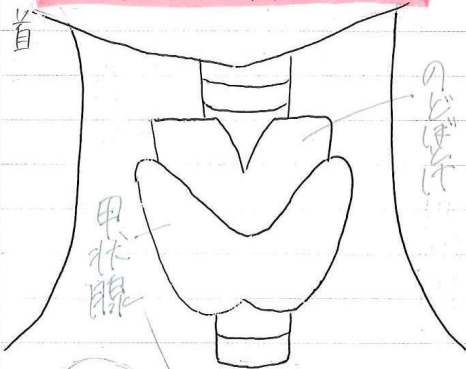
甲状腺

■ レポート 自分で書き留めたメモを参考にしながら、レポートを完成させましょう。

①文字だけでなく、必ず臓器等のスケッチや図表等を1つ以上入れること。

②必ずタイトル・小見出しを付けること。<付け方: 1 (1) ①の順番で>

1. 甲状腺とは



のどぼとけの下にある、
蝶のような形をした臓器
で、甲状腺ホルモンを
分泌している。

重さ(10~20g程度)

引) あすか製薬会社

<https://www.asaka-pharma.co.jp>

2 甲状腺ホルモンとは

甲状腺ホルモンには、サイロキシン(T4)と
トリヨードサイロニン(T3)があり、

脳にある下垂体という臓器から分泌
される甲状腺刺激ホルモン(TSH)に

よって調整されている。甲状腺ホルモンが不足すると、
TSHが増加して甲状腺を刺激する。

参) 京都医療センター

1) 甲状腺ホルモンのはたらき(4つ)

①代謝促進... 全身の代謝を高める

②中枢神経維持... 中枢神経系に不可欠!

③交感神経活性化... イライラや落ち込みのなさ

④心拍出量増加... 悪化したら、心不全状態

異常分泌
危険!

3. 甲状腺による疾患

女性の甲状腺疾患は男性の約7倍

1) 疾患の例

①バセドウ病... 自己免疫異常が原因でTSH受容体
に対する自己抗体の結合により受容体の
機能が活性化され、ホルモンが過剰に
合成、分泌される甲状腺機能亢進症
→ かじょうに分泌 → 危険

②バセドウ病の特徴

- ・甲状腺のはれ... 甲状腺が大きく腫れる。
- ・眼球突出... 目が飛び出る、目が完全にとじない
- ・周期性四肢麻痺... 手足が突然重くなる。

■ 考察 見た・調べた結果(事実)から、物事を明らかにするために自分で深く考える

甲状腺について深く考えたことはなかったが、
女性の甲状腺疾患は男性の約7倍だと
わかり、本当は気づけなかったといけなかった。
甲状腺ホルモンは人にとって、とても大事な
器官だが、あまり詳しく知らなかったのも、
このような大事な器官を他にも二つあれば、医学
を学んでいくとさらに知りたくなった。

■ 感想 MM研修をした感想及び今後の抱負

(医学を学ぶ上で高校1年次にどのような学習をしておかなければならないかという観点から)

今はまだ医学についてすべてよくわかっていない
ことはできないから、医大へ進むために、数学、
英語、生物、物理、科学を特に勉強したい。
また、コミュニケーション能力も必要になるから、
家庭科の授業で行く「こと」も「国」で子どもと
仲良く話せるよう考えていきたい。6月の医師
へのインタビューでは医学を学ぶ上で大事なことを
医師へまず、明確な目標や夢を見つけた。