

本プリントは授業最後に回収します。

考察1. 知っている感染症を挙げてみよう。

Memo

考察2. 感染症の広がりを調べるモデル実験を考えよう。

考察3. 実験の結果、_____がわかった。
このことはある程度予測ができることだが、それがなぜか説明せよ。

考察4. 感染者同士の接触はないものとするとき、モデル実験 I の方法で何回接触すると、感染者が日本の人口(約 1.2 億人)を超えることになるか？

考察5. 感染症の広がりを抑えるための対策を挙げよう。

○ モデル実験 I

〔実験〕 与えた相手が分かるように記録しておくこと。

| | 1回目 | 2回目 | 3回目 | 4回目 |
|------|-----|-----|-----|-----|
| 与えた人 | | | | |
| | | | | |

考察6. 予防策を施したモデル実験を考えよう。

〔結果〕

| 参加人数 | 保因者 | 交換した相手数 | 新規感染者 |
|------|-----|---------|-------|
| 人 | 1 人 | 8 人 | 人 |

指示があるまで裏面は見ないこと

○ モデル実験Ⅱ

〔結果〕

| 参加人数 | 保因者 | 予防者 | 交換した相手数 | 新規感染者 |
|------|-----|-----|---------|-------|
| 人 | 1 人 | 1 人 | 8 人 | 人 |

考察7. もっと人数の多い集団で、感染者同士の接触はないものとする。このとき、モデル実験Ⅰでの（保因者を除く）感染者のうち、誰か1人がワクチンを打っていたとしたら、最大で何人の感染を防げるか。

考察8. 世界での感染症(コレラ、デング熱)の広がり方にはどのような特徴があるか。

WHO (World Health Organization: 世界保健機関)の資料を読み、まとめましょう。

| | コレラ | デング熱 |
|--------------------------------|----------|------------------|
| 主な症状 | 激しい嘔吐、下痢 | 高熱、関節痛、筋肉痛、四肢に発疹 |
| ① 発生地域 の特徴 | | |
| ② なぜ①の 地域に広 まったの か | | |
| ③ 治療・ 予防策 | | |

考察9. コレラなど、世界で猛威を奮っている感染症が日本では広がらないのはなぜか。

考察10. 世界規模での感染症対策のため必要なことは何か。以下のWHOの憲章前文を読み、感染症拡大を防ぐポイントとなる記述はどこと考えられるか。

THE STATES Parties to this Constitution declare, in conformity with the Charter of the United Nations, that the following principles are basic to the happiness, harmonious relations and security of all peoples:

Health is a state of complete physical, mental and social well-being and not merely the absence of disease or infirmity.

The enjoyment of the highest attainable standard of health is one of the fundamental rights of every human being without distinction of race, religion, political belief, economic or social condition.

The health of all peoples is fundamental to the attainment of peace and security and is dependent upon the fullest co-operation of individuals and States.

The achievement of any States in the promotion and protection of health is of value to all.

Unequal development in different countries in the promotion of health and control of disease, especially communicable disease, is a common danger.

Healthy development of the child is of basic importance; the ability to live harmoniously in a changing total environment is essential to such development.

The extension to all peoples of the benefits of medical, psychological and related knowledge is essential to the fullest attainment of health.

Informed opinion and active co-operation on the part of the public are of the utmost importance in the improvement of the health of the people.

Governments have a responsibility for the health of their peoples which can be fulfilled only by the provision of adequate health and social measures.

○ この授業で知ったこと、気づいたことを3つ挙げなさい。

- ・ _____
- ・ _____
- ・ _____

○ 感想