

1 [問題 1]

(1)	水	適度な温度	空気
(2)	光合成をおこなうために必要な光が十分にあるから		

2 [問題 2]
 1

3 [問題 3]

(1)	イ	(2)	ア	(3)	エ
-----	---	-----	---	-----	---

4 [問題 4]

①	(どちゅうの式) $2400 \div 200 = 12$	(答) 12
②	(どちゅうの式) $450 \times 200 = 90000$	(答) 90000

受験番号	氏名
------	----

3 [問題 8]
 どのような作業
 ニンジンが生えている間かくを同じように整える。
 (間引きを行う。／植え替えを行う。)

理由
 ニンジンどうしの間かくを同じようにして、栄養が均等にいきわたるようにする。

4 [問題 9]
 理由
 1 生えている密度が高い方が、同じ種の花が多く集まっているので、昆虫が同じ種の花を渡り歩くことで受粉の機会が増えるから。
 2 密度が高い方が、花が密集して集まっているから花の色がより目立ち、遠くの昆虫にも見つかりやすくなるから。

[問題 10]
 ニつのグラフを重ね、交わった点の付近がその植物にとって最も良い密度であると考えられる。

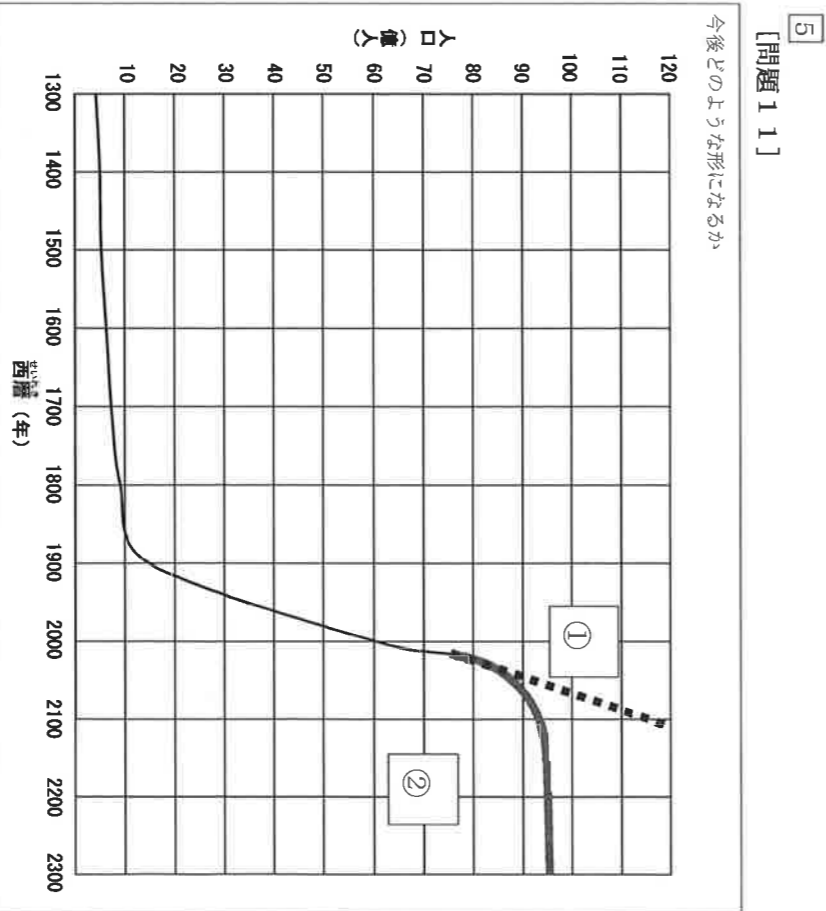
5 [問題 5]
 それぞれの畑で広さや土の中の栄養、降り注ぐ光の量は同じなので、畑にまく種の数が多いと、一株一株が得られる栄養や光が減ってしまい、種数が少ないと、一株一株が得られる栄養や光は多くなるから。

6 [問題 6]
 どうなったか
 すべての株が枯れてしまった。
 理由
 畑にまかれた種の数が多いにも多すぎたので、それぞれのだいすの株が生き残るための栄養や光が得られなかったから。

7 [問題 7]
 (1) もし最初の計画通りの間かくで種をまいていたら、実際に収穫されたレタスよりも軽い(小さい)レタスが取れたと考えられる。
 (2) 桐子さんの収穫したレタスは重さ(大きさ)がそろっている。太郎君の収穫したレタスは重さ(大きさ)がそろっていない、と考えられる。

※

--



そのように考えた理由
 解答例①
 人間にとって天敵となる生物がいらないから。また、科学の進歩により、栄養や食べ物などが十分に確保できる環境がさらに整っていくと考えたから。
 解答例②
 他の生き物と同じように、地球上の食料には限りがあるので、植物などと同じように限界の数があると考えたから。
 (上記の解答の番号と対応)

※

--

受験番号	氏名
------	----

3

[問題 8]

どのような作業

ニンジンが生えている間かくを同じように整える。
(間引きを行う。/ 植え替えを行う。)

理由

ニンジンどうしの間かくを同じようにして、栄養が均等にいきわたるようにする。

4

[問題 9]

理由 1
生えている密度が高い方が、同じ種の花が多く集まっているので、昆虫が同じ種の花を渡り歩くことで受粉の機会が増えるから。

理由 2
密度が高い方が、花が密集して集まっているから花の色がより目立ち、遠くの昆虫にも見つけやすくなるから。

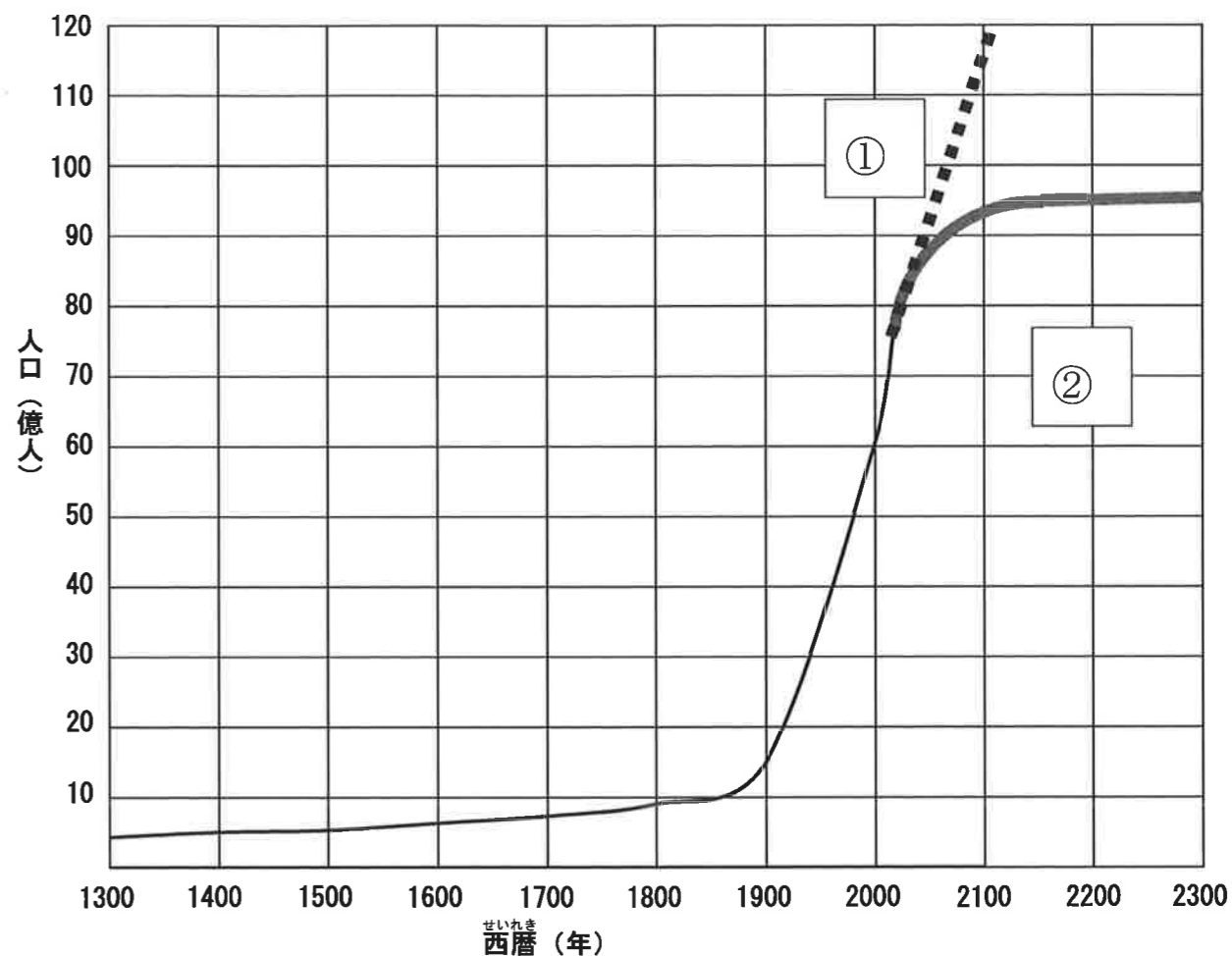
[問題 10]

二つのグラフを重ね、交わった点の付近がその植物にとって最も良い密度であると考えられる。

5

[問題 11]

今後どのような形になるか



そのように考えた理由

解答例①

人間にとって天敵となる生物がないから。また、科学の進歩により、栄養や食べ物などが十分に確保できる環境がさらに整っていくと考えたから。

解答例②

他の生き物と同じように、地球上の食料には限りがあるので、植物などと同じように限界の数があると考えたから。

(上記の解答の番号と対応)

※

--

受験番号		氏名	
------	--	----	--