

平成23年度 岡山県立瀬戸南高等学校 園芸科学科

自己推薦による入学者選抜適性検査問題用紙

【問題1】 次の問いに答えなさい。

(1) 空欄に当てはまる語句を答えなさい。

- a) 植物は日光のもとで (①) と水からデンプンなどの養分をつくり、(②)を出している。
このはたらきを (③) という。
- b) 植物の根から吸収された水や肥料分が通る管を (④) といい、葉でつくられたデンプンなどの養分が運ばれる管を (⑤) という。

(2) 次の中から、一般にたねまき以外の方法でふやす植物を2つ答えなさい。

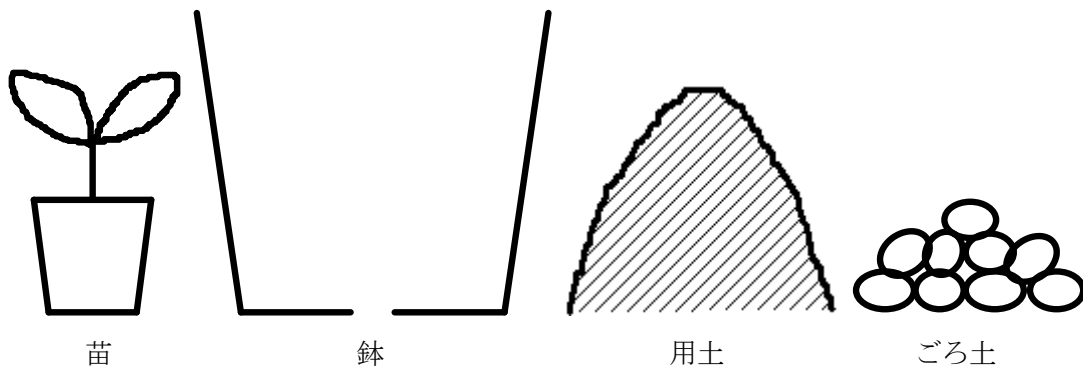
アサガオ イチゴ キク キュウリ サルビア ハクサイ

(3) 1つの箱にモモを16個入れ、重さを量ると4kgあった。モモ1個あたりの重さは何gですか。
(箱の重さは考えない)

(4) 長さ20mの畑1列に40cm間隔でトマトの苗を植えたい。苗は何本必要ですか。

(5) パンジーのたねを200粒まいたところ、そのうち170粒が発芽した。発芽した割合は何%ですか。

【問題2】 草花の苗を鉢に植えるとき、どのように植えればよいか。次の図に示した苗を鉢に植えたときの図(鉢を真横から見て、中が見える状態)を描きなさい。用土やごろ土を含めて描くこと。



【問題3】 次の文章を読み、問いに答えなさい。

A農園では、夏はキュウリやトマト、冬はキャベツやホウレンソウを無農薬で栽培しています。ホウレンソウ以外は、毎年いろいろな病気や害虫の被害を受けます。例えば、キャベツは必ずアオムシがつくので、毎日畑を見回り、手作業で1匹ずつ取っています。しかし、ここで収穫した野菜は大変人気があり、値段は少し高いですが、すぐに売り切れます。

B農園では、夏はトマト、冬はハクサイを栽培しています。決められた栽培基準のとおり農薬を使っています。農薬の散布は大変ですが、病害虫の被害を受けることはほとんどなく、収穫した野菜を市場に大量に出荷しています。

(問い) A農園とB農園の農薬の使用について、あなたの考えを理由を含めて200字程度で書きなさい。