

# 平成24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】 次の問い合わせに答えなさい。

(1) 植物の葉のつくりとはたらきについて、空欄に当てはまる語句を答えなさい。

植物の葉の細胞の中にある小さな緑色の粒を(①)といい、日光があたるとここで(②)が行われ、デンプンなどの養分がつくられる。葉の表皮には、(③)という小さなすきまがあり、酸素や(④)の出入り口として、また、水蒸気の出口としてはたらいている。このように、植物の体から水が水蒸気になって出していくことを(⑤)という。

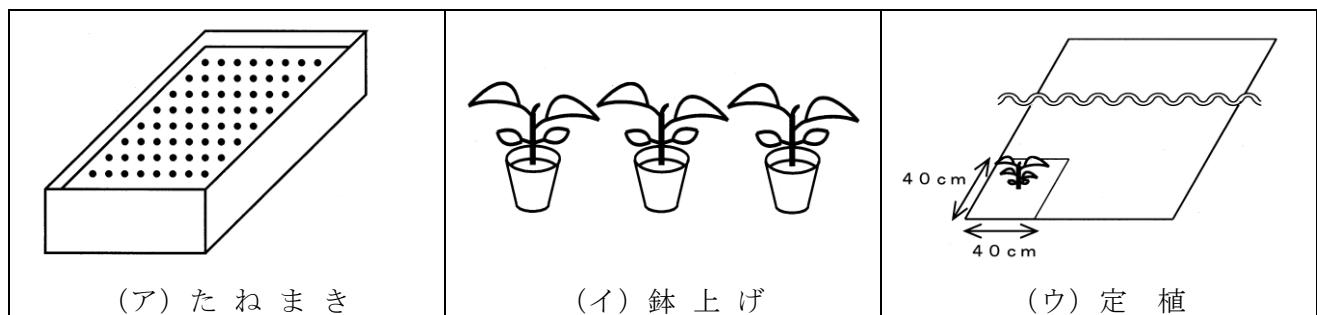
(2) 次の中から、単子葉類の植物を2つ答えなさい。

アサガオ アブラナ エンドウ トウモロコシ ヒマワリ ユリ

(3) 1袋150円のカキを132袋販売した。販売金額の合計はいくらですか。

(4) シクラメンの苗を500鉢育てていたが、そのうち40鉢は病気などにより枯れてしまったため処分した。残っている鉢の割合は元々あった鉢に対して何%になりますか。

【問題2】 次のような方法でナスを栽培します。問い合わせに答えなさい。



(1) 図(ア)のように、畑に直接たねをまくのではなく、箱に用土を入れてたねまきをする理由として、最も適切なものを次の中から選び、記号で答えなさい。

a) たねが大きいから。 b) 水やりや温度管理がしやすいから。 c) 移植を嫌う野菜だから。

(2) 図(イ)のように、鉢上げの目的は何ですか。20字程度で答えなさい。

(3) 図(ウ)のように、ナスの苗を縦40cm、横40cmの間隔で定植します。縦10m、横4mの長方形の畑では、ナスの苗を何本植えることができます。式と答えを書きなさい。

【問題3】次の文章を読んで、問い合わせに答えなさい。

農業は、食料の安定供給という役割に加え、環境に最も調和した産業として、水と緑の豊かな国土の形成とその保全に貢献している。例えば、全国にある水田は、多量の水を貯えることができ、洪水や土壤の流失を防ぐ働きを持っている。また、近年は農業や農村の快適性が注目され、ガーデニングや市民農園、田舎暮らしなどが関心を呼んでおり、健康増進や憩いの場としての役割も果たしている。

(問い合わせ) あなたにとって、農業の役割として最も大切なものは何ですか。あなたの考えを、理由を含めて200字程度で書きなさい。