





1 学年 3 学期 技術学年末考査

1 七草について答えましょう。全 10 点

- (1) 春の七草をカタカナで全て書きましょう。【知識・技能 全て書けて 5 点】
- (2) 秋の七草をカタカナで全て書きましょう。【知識・技能 全て書けて 5 点】

2 栽培ごよみについて答えましょう。【知識・技能 各 1 点 全 10 点】

(1) ～ (4) の植物と同じ科名の別の植物を記述しましょう。

(1)	(2)	(3)	(4)
			

(5) シロツメクサ (クローバー) の科名を記述しましょう。

(6) イチゴの科名を記述しましょう。

(7) サツマイモの科名を記述しましょう。

(8) スミレ科の植物をスミレ以外に 1 つ記述しましょう。

(9) ウリ科の植物をキュウリ以外に 1 つ記述しましょう。

(10) サトイモ科の植物をサトイモ以外に 1 つ記述しましょう。

3 右の表 1 は、ナスの収穫量及び、出荷量を表して

いる。以下の問いに答えましょう。全 12 点

(1) 高知県はビニールハウスを多く使用してナスを
出荷している。ビニールハウスを使用するメリットを

温度の視点から記述しましょう。【思考・判断・表現 4 点】

		収穫量(t)	出荷量 (t)
	全国	308,900	237,400
1	高知	38,200	36,500
2	熊本	31,700	29,500
3	群馬	21,700	18,600
4	福岡	18,700	17,200
5	茨城	17,500	13,800

表 1 平成 27 年度農林水産省ナスの収穫量・出荷量

(2) 高知県が他の県より収穫量・出荷量が多い 1 つの理由として、促成栽培を行っていることがあげられ
る。促成栽培とはどのような栽培か。「出荷時期」という語句を使用して説明しましょう。【知識・技能 4 点】

(3) ナスなど、夏に栽培する作物は 25 度～30 度の気温を必要とする。露地栽培において、地温を上げる
ための工夫にはどのようなものがあるか。1 つ書きましょう。【知識・技能 3 点】

(4) ナス科の作物をナス以外に 2 つ書きましょう。【知識・技能 両方できて 2 点】

4 環境に配慮した生物育成について答えましょう。全 26 点

右の図 1 は、植物を育成した後に土をふるいにかけ、根や落ち葉、
微塵を除去している様子である。これだけでは、土壌は①単粒構造

になりかけているので、熱殺菌をした後に (ア) を混ぜ、

土を (イ) 構造にして再利用することが大切である。

右の図 2 は、キク科の (ウ) をピーマンの横に植えている図である。

(エ) と呼ばれ (共栄作物ともいう) 生育を促進する他、②病虫害
の防除にも役立つ。



図 1



図 2

(1) 文章中 (ア) に当てはまる語句として適切なものを以下の 4 つの選択肢から 1 つ選び記号を書きましょ
う。【知識・技能 3 点】

- 1 堆肥 2 パーミキュライト 3 炭酸ナトリウム 4 赤土

(2) 文章中 (イ) に当てはまる語句を記述しましょう。【知識・技能 3 点】

(3) 下線部①に関して、保水性が悪い土壌はどのようなデメリットがあるか。水やりの視点から記述しまし
ょう。【知識・技能 3 点】

(4) 下線部①に関して、通気性が悪い土壌はどのようなデメリットがあるか。【知識・技能 3 点】

(5) 文章中 (ウ) に当てはまる植物名を記述しましょう。【知識・技能 3 点】

(6) 文章中 (エ) に当てはまる語句を記述しましょう。【知識・技能 3 点】

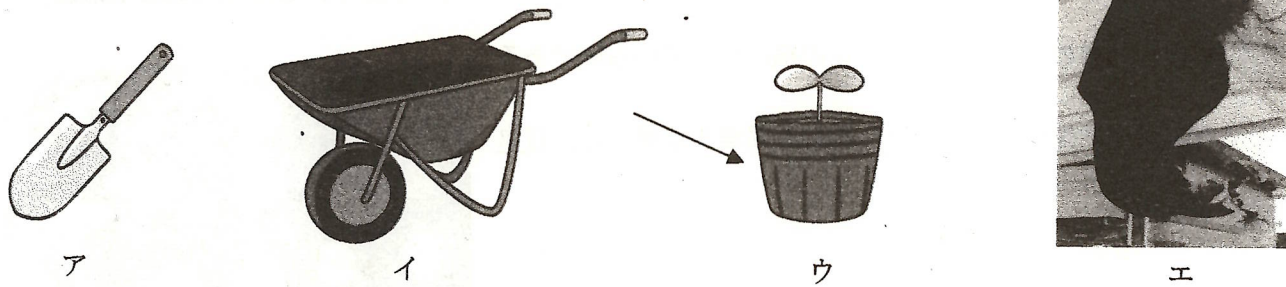
(7) (エ) を使用するメリットを環境面の視点から記述しましょう。【思考・判断・表現 4 点】

(8) 下線部②に関して、共栄作物の他に農薬を使用する防除方法があります。あなたは農薬を使用した野菜
と農薬を使用していない野菜どちらを食いたいですか。自分の立場を明確にするとともに、理由を問題用紙の
枠内に収まるように記述しましょう。【思考・判断・表現 4 点】

5 パンジーの育成に関する問題に答えましょう。全25点

戸田さんは技術の授業でパンジーの育成をしている。育成を始める時には、一人一つの6号鉢に土を入れ、①育苗ポットからパンジーを取り外し定植した。見栄えのいい景觀を保つために②花・③葉・④土の様子を観察・分析し、適切な管理をできるようにしている。

(1) 下線部①は以下のア～エのうちどれか。記号を書きましょう。【知識・技能 2点】



(2) 下線部①から苗を取り出す時のポイントを順を追って具体的に説明しましょう。【知識・技能 3点】

(3) 下線部②に関して、以下の図は花がら摘みをする位置を示している。AとBの問いに答えましょう。

A パンジーを摘む位置は以下の図のアとイのうちどちらか。記号を書きましょう。【知識・技能 2点】

B また、その位置から摘む理由を書きましょう。【知識・技能 3点】



(4) 下線部③に関して、育成を続けていると以下の図1と図2のような症状がみられた。

(A) これらの主な原因と、(B) 今後どのように対策していくべきかそれぞれ記述しましょう。

【A 知識・技能 各2点 B 思考・判断・表現 各4点】



図1 下葉が黄色



図2 本葉の縁が紫色

(5) 下線部④に関して、土の表面が湿っている時には基本的に水やりをしなくて良いとされているが、その理由を病気の視点から記述しましょう。【知識・技能 3点】

6 図1は化成肥料（化学肥料）のパッケージの一部である。

図中の数字「3-10-10」とは、化学肥料100g当たり、窒素3g・リン10g・(ア) 10gが配合されていることを

示している。以下の問いに答えましょう。全6点

(1) 文章中(ア)に当てはまる栄養素を書きましょう。【知識・技能 2点】

図1

(2) この化学肥料は、窒素成分が他の2つの栄養素と比べると少なめに配合されている。このように窒素成分が少ない化学肥料はソラマメやダイズ（エダマメ）のようなマメ科の作物を育てる時に使用される。

マメ科の作物を育てる時に窒素成分が少ない化学肥料を施肥する理由を「根粒菌」という語句を使用して説明しましょう。【知識・技能 4点】

7 ショートカットキーについて、空欄に当てはまるアルファベットや記号を書きましょう。なお、アルファベットは小文字で記入すること。【知識・技能 各1点 全10点】

(1) 回線が遅いときには、ctrl+(①)で再読み込みをしましょう。

(2) すべての文字の大きさを変更したいときは、ctrl+(②)で全選択をして、ctrl+(③)+(④)で文字の大きさを小さくすることができる。大きくしたいときは(④)ではなく(⑤)を押す。

(3) 技術のWebサイトをブックマーク登録する時にはctrl+(⑥)を使用しましたよね？……

(4) 切り取りから貼り付けをする時はctrl+(⑦)を押した後にctrl+(⑧)を押す。

(5) 1つ前の作業に戻した後、データを保存したい場合はctrl+(⑨)を押した後にctrl+(⑩)を押す。