

- 1 パネル1はある植物の種子とその発芽の様子を示しています。
*パネル1はイネ
(1) この植物の名前を答えなさい。
(2) この植物が発芽するために必要な条件を3つ答えなさい。

- 2 パネル2の図1と図2は植物の葉を顕微鏡で観察したものです。図3は植物の葉でおこなわれるあるはたらきを示しています。
*図1と図2はムラサキツユクサの葉顕微鏡写真、図3は光合成の模式図
(1) 図1の細胞のなかにみられる緑色の粒を何というか答えなさい。
(2) 植物の葉でおこなわれる図3のはたらきを何というか答えなさい。
(3) 図3のA、Bの気体が入り出る葉の裏に多くある図2の丸で囲んだ部分を何というか答えなさい。
(4) 図3のAに当てはまる気体の名前を答えなさい。

- 3 パネル3の図4は日本の主要な農産物の食料自給率を示しています。図5は日本の農地面積の推移を示しています。
(1) 「食料自給率」とは何のことか説明しなさい。
(2) 図4のA～Dは「野菜」「大豆」「小麦」「米」の食料自給率を示しています。「米」に当てはまるのはどれか記号を答えなさい。
(3) 図5を見てください。1965年から2020年にかけてグラフはどのように変化していますか。グラフの変化を説明しなさい。
(4) 日本の農地面積は年々減少しています。その原因として考えられることを答えなさい。

- 4 パネル4は人が飼育して利用する動物「家畜」の例です。
人が「家畜」を飼育することで手に入れているものを3つ答えなさい。

- 5 パネル5を見てください。
(1) 図6のピーカーには食塩水が100g入っています。この食塩水の質量パーセント濃度は10%です。溶けている食塩の質量を答えなさい。
(2) 図6の食塩水に溶けている食塩を図7の器具を用いてとり出す方法を説明しなさい。
*図7（蒸発皿・ガスバーナー・ガラス棒・三脚・金網）
(3) 机の上の器具は物質の質量をはかるために使用するものです。器具の名前を答えなさい。
*机上の器具は上皿てんびん
(4) 皿にのった容器の中の物質と分銅はつりあっています。この物質の質量は何グラムか答えなさい。容器4の質量は考えなくてよろしい。