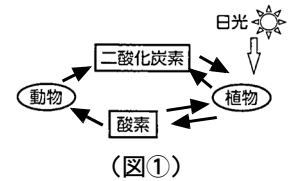
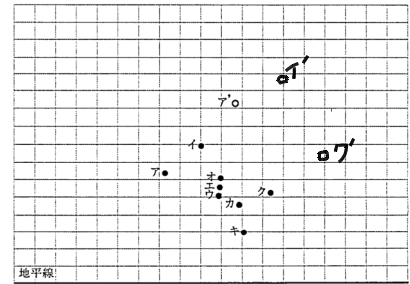


解 答

- [1] (1) ア
(2) イ, ウ
(3) エ
(4) ア
(5) 日時・気温



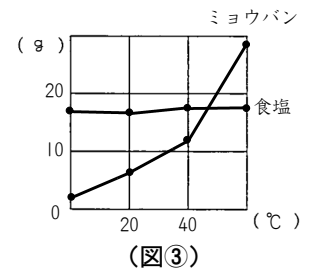
- [2] (1) 図①
(2) ア 水 イ 気孔 ウ 水蒸気
(3) 蒸散
(4) 気温が高く、湿度が低いとき。



- [3] (1) オリオン座
(2) (ア, ベテルギウス), (ク, リゲル)
(3) 図②
(4) 東

- [4] (1) 赤
(2) 方法 二酸化炭素をふき込む。 結果 白くにごる。 名前 石灰水
(3) 食塩水
(4) 固体名 アルミニウム 結果 気体が発生する。 名前 うすい塩酸

- [5] (1) 図③
(2) 水の温度の変化に対するとける量の変化が少ない。
(3) 食塩 8 ミョウバン 19
(4) ① 食塩 0 ミョウバン 7 ② 食塩 7 ミョウバン 0



- [6] (1) イ (2) ウ
[7] (1) ②, ④
(2) 方位磁針, 検流計, 導線

解 説

- [1] (3) タンポポは、小さな花が集まって一つの花のように見える、キク科の植物です。
(5) 観察カードには、その生物がどのような時期にどのような環境で生育しているのか考察できるように、観察した日時・気温・天気・場所を記録するようにします。
- [2] (1) 植物は呼吸と光合成を行うため、酸素と二酸化炭素のどちらも吸収・放出をしています。
(4) 空気中の水蒸気が多いと、蒸散を盛んに行うことができません。
- [3] (3) 地球の自転・公転により、星座（恒星の集まり）は動いて見えます。そのため、星座の星と星の見た目の間隔は、時間が経過してもほとんど変化しません。
(4) オリオン座の三つ並んだ星は、東の空にのぼるときには縦に並び、西の空に沈むころには横に並びます。
- [4] (2) アルミニウムや亜鉛を加えたとき、気体（水素）が発生する水溶液が、うすい水酸化ナトリウム水溶液である、と調べることができます。
(4) うすい塩酸の場合、アルミニウムのほかに鉄・亜鉛を加えても気体（水素）が発生します。
- [5] (4) ① 20℃の水150mL (50+100) に、食塩は51g ($17 \times \frac{150}{50}$)、ミョウバンは18g ($6 \times \frac{150}{50}$) まで溶けます。
- [7] (1) ① 電磁石のしんに鉄を使うことで、電磁石の磁力は強くなります。
③ 電流の向きが変わると、電磁石の極も変わります。
(2) 電流の向きは、検流計を用いて調べます。