

解 答

- ① (1) (イ)
(2) 直列つなぎ
(3) ②・③
(4) ①・④
- ② (1) (ウ)
(2) A アルミニウム B 鉄 C 銅
(3) 水素
(4) (エ)
(5) (エ)
- ③ (1) (エ)
(2) a
(3) 北極星
(4) 地球が地じくをかたむけたまま自転しているから。
(5) ① カシオペア座
 ② d
- ④ (1) 2
(2) 18
(3) 15
(4) 5
(5) ① (イ)
 ② 気孔

解 説

- ② (2)・(3) アルミニウムは塩酸，水酸化ナトリウム水溶液の両方にとけ，鉄は塩酸にのみとけます。いずれも，水素を発生させます。
(5) 磁石につくのは鉄のみです。アルミニウムはうすい硫酸にとけますが，銅はとけません。
- ③ (5) カシオペア座は北の空に見えます。北の空では，北極星を中心に星が反時計回りに動いて見えるので，図 2 の d の方が早い時刻のスケッチです。
- ④ (1)～(4) A は葉の表裏とくき，B は葉の裏とくき，C は葉の表とくき，D はくきからの蒸散量を示しています。これより，葉全体からは 18mL (20－2)，葉の裏側からは 15mL (17－2) 蒸散したとわかり，(あ)には 5 (20－15) があてはまります。