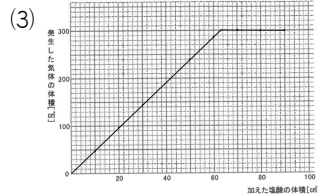


解 答

① (1) 鉄が2.0g

(2) 水素



(4) 銅が5.0g

マグネシウムが3.0g

② (1) 図2 水深が深くなるほど、水圧は大きくなる。

図3 同じ水深ではどの方向にも同じ大きさの水圧がかかる。

(2) ① 浮力 ② 小さく ③ 増える

(3) 温度が低くなると空気が縮み、容器Aの中の水の量が増えるから。

(4) ペットボトルをにぎると、ペットボトル内の圧力が大きくなる。

水よりも空気の方が収縮しやすいので、容器Aの中の空気が縮み、容器Aの密度が水の密度より大きくなるから。

③ (1) 2枚

(2) 合弁花

(3) イ、オ

(4) 点灯時刻に関係なく消灯時刻から約10時間後に開花する。

(5) 日本の冬は暗期が長くなるが、その分、日照時間が短くなる。

加えて、気温が低いため、開花に必要な栄養分を十分につくるほど光合成ができず、

花をつけることができないから

④ (1) 3.0cm

(2) 0.5mm

(3) 5時00分

(4) 11時45分

(5) ア