

**解 答**

## [1] 問1 エ

問2 大気中の二酸化炭素が増えて海水にとけること。

問3 貝やサンゴ、エビ、カニのからは炭酸カルシウムでできているため、酸によってとけてしまうから。

問4 マイクロプラスチック

問5 A、C

問6 プラスチックごみは自然に分解されないから。

## [2] 問1 ア、オ

問2 (1) 方法 磁石につくか調べる 結果 磁石につかない

(2) ① 砂鉄 17.5g 黒色の物質 27.5g ② 13.75g

## [3] 問1 ②、⑤

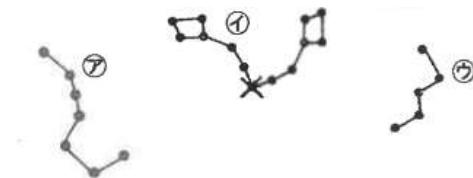
問2 ⑦ おおぐま座 ① こぐま座 ⑨ カシオペヤ座 Xの位置にある星 北極星

問3 なし

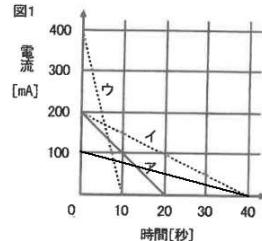
問4 ⑨

問5 ②

問6



## [4] 問1 (1) イ 2倍 ウ 1倍 (2) ア 10秒間 イ 20秒間 ウ 7.5秒間 (3)



問2 昼間、光センサーに光が当たると、

電磁石に電流が流れ棒が接点からはなれ、LED に電流が流れなくなる。

暗くなつて、光センサーに光が当たらなくなると、

電磁石がはたらかなくなつて棒が接点にふれ、LED に電流が流れ点灯する。