

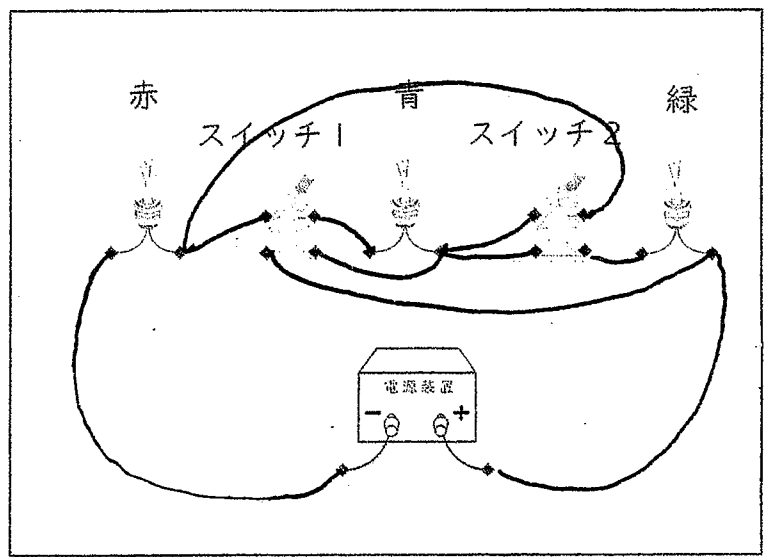
理科 解答例

① (1) $D > A > B > C$ (2) 1

(3) ① 40gのおもりを6番につるす

(4) ② $29\text{ g} > 27\text{ g} > 24\text{ g}$

②



③ (1)例：炭酸飲料 1mL が 1g だとした場合、

ガラスびんの重さは 408g、プラスチックボトルの重さは 38g だとわかるから。

(2)例：プラスチックはガラスより割れにくいから。

(3)例：ふたをゆるめることで、炭酸飲料中の二酸化炭素が空気中に逃げたから。

(4)例：大きさや厚さを同じにしたプラスチックとガラスの板を用意し、家の外の同じ場所に置き、数時間ごとの板表面の変化を観察する。

(5)例：プラスチックは自然界で分解されにくく、生物の体内でも消化されない。レジ袋等のプラスチックごみが海に流れた場合、分解されないままただよひ続け海洋生物がエサと間違えて食べてしまう等、生態系に悪影響をおよぼすかのうせいがあるから。

□4 (1) ヨウ素液 (ヨウ素溶液も可)

(2) エ (3) ア

(4)例:とがっている歯があり、えものを取りやすくなっているから。

(5) イ

(6) ・内容が実際に正しいかどうかは不問

・論理的な思考ができているかどうかにより判断

・120文字以下、理科的な内容がない場合は減点

⑤ (1)15日 (13~17日は○)

(2)30日 (28~32日は○)

(3)A・E

(4)エ

(5)オ

(6)例:月の満ち欠けの様子から、太陽は月の左下である東の地平線付近にあるため、日の出前後の朝6時頃だと考えられる。