

A—I 選考 理科

1

- (1) A コイル B 電磁石 (3点×2)
- (2) ・導線をまく回数をふやす。
・コイルに流す電流を強くする。(4点)
- (3) ・Bの磁石は磁石の力を自由に変えられるが、棒磁石は自由に強さを変えることができない。
・Bの磁石は電流を流したときだけ磁石になるが、棒磁石は自由に磁石の力をなくせない。
・Bの磁石はN極とS極を入れ替えることができるが、棒磁石はできない。(4点)
- (4) 100g (3点)
- (5) 70g (3点)
- (6) 35 cm (4点)

2

- (1) ②気体 ④固体 (2点×2)
- (2) ③、⑤ (3点)
- (3) ② (3点)
- (4) イ (4点)
- (5) 黒くこげたものが残る (4点)
- (6) 16.7 g (4点)
- (7) 2.6g (4点)

3

- (1) ア (2点)
- (2) ①ア ②イ ③エ ④ア ⑤ウ ⑥イ (2点×6)
- (3) さつまい芋：根 クリ：種 (2点×2)
- (4) ③ (2点)
- (5) ちまき (2点)
- (6) 加熱や酸素とふれさせないこと等で、物質の変化や微生物の増加等を抑えている(2点)

4

- (1) ①浸食 ②運搬 ③たい積 (3点×3)
- (2) ① AB：ア CD：ウ (2点×2)
② ア (2点)
- (3) ① 三角州 ② 扇状地 ③ V字谷 (3点×3)
- (4) ① ・大雨等で川の水が急に増え氾濫してしまうので、その水を貯めることで被害を軽くするため
・飲み水や、かんがい等に使う水を必要な時に使えるようにするため
・水の流れから電気を起こすため (3点)