

B—I 選考 理科

1

- (1) 2倍 (4点)
- (2) 4.2秒 (4点)
- (3) イ (4点)
- (4) イ (4点)
- (5) 3.5秒後 (4点)
- (6) 46cm (4点)

2

- (1) 金属の体積が大きくなったから (4点)
- (2) 金属の輪が膨張して穴の部分が大きくなったから (4点)
- (3) ウ (3点)
- (4) ② (3点)
- (5) お湯の温度を高くする。はじめのフラスコの温度を低くしておく。
ガラス管を細くする。 (4点×2)
- (6) フラスコがあたためられて、容積が増えたため、水面は一度下がり、その後水が膨張したので、水面は上がった。 (4点)

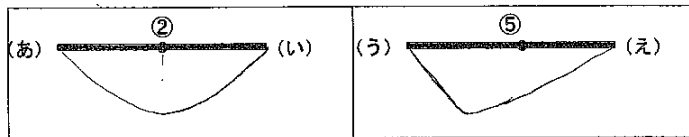
3

- (1) ㊦ 発芽には、肥料が必要かどうか
㊧ 温度が低いと発芽しないこと (4点×2)
- (2) ケイちゃんの条件：③と⑤ アイちゃんの条件：①と② (4点×2)
- (3) いえない (2点)
理由：①と③の結果をくらべると、光のない③も発芽しているから。 (4点)
- (4) 子葉：イ その他の部分：ア (2点×2)

4

- (1) (あ)–(い)：② (う)–(え)：④ (2点×2)

(2)



(3点×2)

- (3) ① (3点)
- (4) イ (2点)
理由：川の流れにおされて、石が左に傾いているから。 (3点)
- (5) 運ばん (3点)
- (6) たい積 (3点)