

1 16点

問1 オ

問2 (1) 人の体温に近い温度で実験するため。 (2) エ

問3 ウ

問4 ①ウ ②オ

問5 (1) ①10 ②1 (2) エ (3) ①ア ②イ ③ア

2 17点

問1 ア

問2 ウ・エ・カ

問3 (1) ア・ウ (2) B

問4 表面積が広がるから。

問5 (1) 117.64 (2) 346

3 22点

問1 B・E・H

問2 ①× ②○ ③×

問3 ウ

問4 ガリレオ・ガリレイ

問5 C

問6 0.5

問7 時間 1.75 向き イ

問8 3.5

4 11点

問1 炭酸飲料、重そう

問2 下方置換、もしくは水上置換の図

問3 薬品A 15 薬品B 10 薬品C 15 炭酸ガス 4

※A : B = 3 : 2、 $A + B + C = 40$ 、炭酸ガス = $B \times 0.4$ なら正解