

2018年度 第2回入学試験解答用紙 (理科)

※の欄には何も記入しないこと

※

75

受験番号		氏名	
------	--	----	--

1

問1

紙皿の枚数 [枚]	1	2	3	5
はじめに手のひらにある重さ [g]	10	20	30	50
重さのちがいがわかる差の最小の値 [g]	1.4	2.8	4.2	7
重さのちがいを感じたときに、のせた1円玉の枚数 [枚]	2	3	5	7

問2

2枚 2点

※

18

問3

14×8=112 ちがいがわかる最小の差は112gであり、キャベツの重さの差は100gなのでわからない。 3点

問4

おしるこを作る時、砂糖を入れて味見し、その後もっと砂糖を加えて味見しても、甘さが増したことがわからない。 3点

2

問1 (1)

エ ウ イ 2点

問2 (1)

36 20 [%] 24 [g] 45 [g] 記号 B 32 [g] 1点 各1点 2点 完答2点

(5)

記号 B 1点

理由 Bの方が60℃と20℃のときの溶ける量の差が大きいから。 2点

※

20

(6)

14 [g] イ 2点 2点

3

問1

蒸散 1点

問2 (1)

水面からの水の蒸発を防ぐため。 2点

(2)

葉の表 2.6 [g] 葉の裏 7.6 [g] 茎 0.2 [g] 2点 2点 2点

問3 (1)

対物レンズとプレパラートがぶつかることを防ぐため。 2点

(2)

ウ ア ウ オ 問4 イ 2点 各1点(順不同) 2点

4

問1 (1)

扇状地 直径が大きく、角張っている。 2点 2点

(3)

ウ ア 1点 1点

問2 (1)

アンザン岩・カコウ岩 各1点

(2)

B カコウ岩 C デイ岩 D サ岩 A イ B ウ D ア 各1点 各1点

(4)

サンゴ 1点

(6)

エ うすい塩酸をかけて二酸化炭素が発生すればセツカイ岩で、何も変化しなければチャートである。 1点 3点

※

19