

2019年度 樟蔭中学校 入学試験 問題用紙 (A 入試) 【理科】

2019年1月19日 実施

解答は解答用紙の所定の欄に記入すること。

【1】磁石を使っていろいろな実験をした。

実験1 2つの棒磁石を近づけてみる。

実験2 棒磁石を近づけて、身の回りのものが引きつけられるかどうかを調べる。

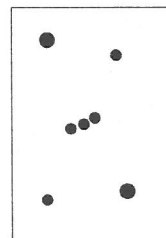
ア. 鉄くぎ イ. 1円玉 ウ. 10円玉 エ. 100円玉 オ. アルミニウムはく
カ. ペットボトル キ. スチール缶 ク. 消しゴム ケ. ガラス コ. 砂鉄
サ. 金のリング シ. 紙 ス. わりばし セ. ホッチキスの針 ソ. えんぴつ

実験3 棒磁石の近くにゼムクリップを近づけて、どこに何個つくかを調べる。

- (1) 実験1で、S極に引きつけられたのは何極か。
- (2) 実験2で、棒磁石に引きつけられたものを、ア～ソから4つ選び、記号で答えよ。
- (3) 実験2で、棒磁石に引きつけられたものは、何でできているか。
- (4) 次のア～オは、実験3の結果について説明した文である。正しい文を選べ。
ア. 棒磁石の真ん中に多くついた
イ. 棒磁石のS極にだけついた
ウ. 棒磁石のN極にだけついた
エ. 棒磁石の両極に多くついた
オ. 棒磁石全体に同じようについた
- (5) 実験3で、棒磁石のN極についたゼムクリップをはずして、ゼムクリップの棒磁石のN極についていた方を方位磁針に近づけると、方位磁針のどちらの極が引きつけられるか。
- (6) 棒磁石のS極を方位磁針に近づけると、方位磁針のどちらの極が引きつけられるか。
- (7) 北を指すのは、方位磁針の何極か。

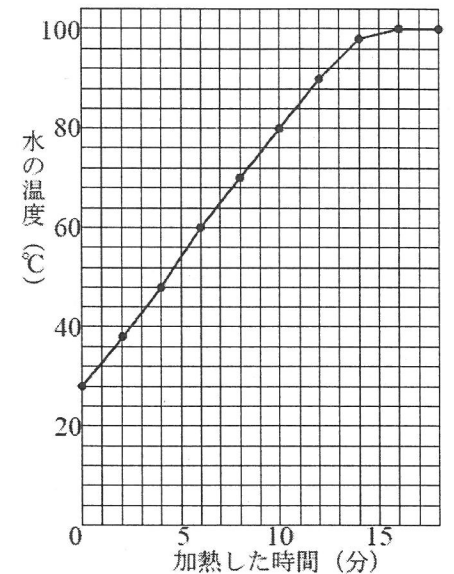
【2】満月から約2週間たったよく晴れた日の夜、樟蔭中学校の校庭で冬の夜空を観察した。

- (1) 冬の大きな星を形づくる3つの星と、その星がふくまれる星座をそれぞれ答えよ。
- (2) 北の空にあつて、ほとんど動かない星は、何という星か。
- (3) (2)の星を見つける手がかりになる、次の①、②の星のならびを、それぞれ何というか。
① Wの形の5つの星のならび
② ひしゃく形の7つの星のならび
- (4) 右図の星座を何というか。
- (5) 満月がしずむのはいつごろか。次のア～エから選べ。
ア. 明け方 イ. 正午 ウ. 夕方 エ. 真夜中
- (6) 観察した日、月がのぼってきたのはいつごろか。次のア～エから選べ。
ア. 明け方 イ. 正午 ウ. 夕方 エ. 真夜中



【3】グラフは、水を加熱した時の温度変化を表している。

- (1) 水を熱したときに水面から出る湯気は、空気中の(ア)が(イ)に変化したものである。下線部の(ア)、(イ)にあてはまる語を答えよ。
- (2) 水の中からさかんにあわを出しながらわき立つことを何というか。
- (3) (2)のとき、水温はほぼ何℃か。
- (4) (2)のあわの正体は何か。
- (5) 加熱し始めてから①4分後、②10分後の温度はそれぞれ何℃か。
- (6) 60℃になったのは、加熱し始めてから何分後か。
- (7) 水やアルコールのように入れる容器によって、自由に形を変えられるすがたのことを何というか。
- (8) 水を冷やしていくと、こおり始めるのはおよそ何℃か。
- (9) 水は氷になると、体積は水のとくに比べてどのように変化するか。
- (10) 氷や石のようにかたまりになっていて、自由に形を変えられないすがたのことを何というか。



【4】次の文は、メダカがたんじょうするまでについて説明したものである。

メダカのおすとめすは、ひれで見分けることができる。

おすの体内でつくられた①が、めすの体内でつくられた②と結びつくと、②は育ち始める。このように、①と②が結びつくことを③という。②の表面には、長い④があり、これによって水草などにかみつく。

水温25℃程度だと約1週間で、黒い⑤が大きくなり、心臓や⑥の流れが見られる。約⑦週間で、からをやぶってメダカがかえる。

- (1) ①～⑦にあてはまる語や数字を、それぞれ答えよ。
- (2) ②の直径を、次のア～エから選べ。
ア. 約0.001cm イ. 約0.01cm ウ. 約0.1cm エ. 約1.0cm
- (3) ②の直径は、ヒトとメダカを比べたとき、どちらの方が小さいか。
- (4) 下線部で、おすを見分ける手がかりになる2つのひれを次のア～オから選べ。また、それぞれの形のとくちょうを次のカ～ケから選べ。

ア. おひれ イ. しりびれ ウ. むなびれ エ. せびれ オ. はらびれ
カ. 平行四辺形 キ. 切れこみがある ク. 切れこみがない ケ. 三角形

受 験 番 号			

2019年度 樟蔭中学校 入学試験 解答用紙 (A入試) 【理科】

【1】

(1)	極
(2)	
(3)	
(4)	
(5)	極
(6)	極
(7)	極

--

【2】

(1)		座
		座
		座
(2)		
(3)	①	
	②	
(4)		
(5)		
(6)		

--

【3】

(1)	ア	
	イ	
(2)		
(3)	℃	
(4)		
(5)	①	℃
	②	℃
(6)	分後	
(7)		
(8)	℃	
(9)		
(10)		

--

【4】

(1)	①	
	②	
	③	
	④	
	⑤	
	⑥	
	⑦	
(2)		
(3)		
(4)	ひれ	
	形	
	ひれ	
	形	

--

合 計 点