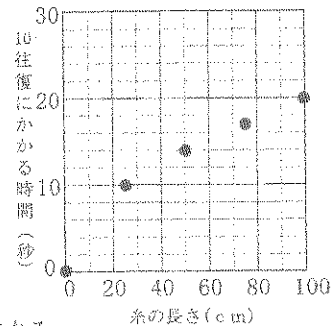


平成29年1月14日 実施

解答は解答用紙の所定の欄に記入すること。

- 【1】下の表は、100gのおもりをつるしたふりこの糸の長さを変えて、10往復にかかる時間を測定した結果です。また、右の図は、その結果をもとに作成したグラフです。

糸の長さ (cm)	0	25	②	75	100
10往復にかかる時間 (秒)	0	①	14	③	20



- (1) 表の①～③に入る数字をそれぞれ整数で答えなさい。
 (2) 表からいえることを、次のア～エから1つ選びなさい。
 ア 10往復にかかる時間は、糸の長さに比例する。
 イ 10往復にかかる時間は、糸の長さに反比例する。
 ウ 糸の長さが2倍になると、10往復にかかる時間は4倍になる。
 エ 糸の長さが4倍になると、10往復にかかる時間は2倍になる。
 (3) 糸の長さを2mにすると、10往復にかかる時間は何秒になりますか。
 (4) おもりだけを50gに変え、10往復にかかる時間はどのようにになりますか。

次のア～ウから1つ選びなさい。

ア 2倍になる イ ほとんど変わらない ウ 半分になる

- 【2】食塩とホウ酸をそれぞれ水100gに入れてかきまぜました。下の表は、そのときの水の温度と、その温度でとける最大量を調べたものです。

水の温度(℃)	0	10	20	40	60
食塩 (g)	35.7	35.8	36.0	36.6	37.3
ホウ酸 (g)	2.7	3.6	5.0	8.7	11.5

- (1) 60℃の水100gに、15gの食塩を入れてかきまぜました。この食塩水の濃度は何%ですか。
 小数第1位を四捨五入して、整数で答えなさい。
 (2) 60℃の水100gに、15gのホウ酸を入れてかきまぜると、とけ残りが見られました。このホウ酸水の濃度は何%ですか。小数第1位を四捨五入して、整数で答えなさい。
 (3) 30%の食塩水130gには、何gの食塩がふくまれていますか。
 (4) 高温でとける限界までとしかした溶液を冷やすと、結晶が出てくることを何といいますか。
 漢字3文字で答えなさい。
 (5) (4)の現象を観察しやすいのは、食塩水とホウ酸水のどちらですか。
 (6) とけ残りや結晶を取りのぞく方法を、ひらがな2文字で答えなさい。
 (7) (6)の時に使う円形の紙と、その紙をのせる器具をそれぞれ何といいますか。

- 【3】こん虫のくらしやからだのつくりについて、観察しました。

(1) よう虫と成虫の食べ物がちがうこん虫を、次のア～オから2つ選びなさい。

ア モンシロチョウ イ ナナホシテントウ ウ カブトムシ エ セミ オ カマキリ

(2) 成虫が木のしるをえさにしているこん虫を、(1)のア～オから2つ選びなさい。

(3) 次の文章中の、(①)～(③)については、アまたはイの正しい方をそれぞれ選び、(あ)～(え)については、それぞれにあてはまる言葉を答えなさい。

モンシロチョウは、(①) ア. キャベツ イ. ミカンなどの植物の葉にたまごを産みつけます。そのたまごは、(②) ア. 米つぶ イ. 球 形で、(③) ア. 白 イ. 黄 色をしています。

時間がたつと、たまごから幼虫がかえります。これを、(あ)といいます。(あ)した幼虫は、何回かの(い)をくりかえして大きくなり、その後しばらくするとえさを食べなくなり、(う)となります。(う)の中で、はねやあしがつくれ、時間がたつと中から成虫が出てきます。これを(え)といいます。

(4) (3)の(う)がないこん虫を、(1)のア～オから2つ選びなさい。

- 【4】日本の天気に関する次の各問いに答えなさい。

(1) 天気予報は、全国に千か所以上ある①気象観測システムや、②気象衛星からの画像をもとに出されています。①、②は、それぞれ何とよばれていますか。

(2) 天気の変り方を見ると、天気はどの方向からどの方向へと変わっていくことが多いですか。次のア～エから1つ選びなさい。

ア 南から北へ イ 北から南へ ウ 東から西へ エ 西から東へ

(3) 天気は、その日の空をおおう雲の量(雲量)でわかります。雲量が、0～1のときの天気を何といいますか。

(4) 1日の気温の変化をくらべたとき、気温の変化が大きいのは、「晴れの日」と「くもりの日」のどちらですか。

(5) 次の文章中の、(①)～(③)それぞれにあてはまる言葉の組み合わせとして正しいものを、下のア～オから1つ選びなさい。

日本では、(①)にかけて、いくつかの台風が接近し、中には上陸するものがあります。台風は、南の(②)の近くの(③)上で発生し、だんだんと北上してきます。台風は、空気のおおきなうずまきになっていて、海からじょう発した水じょう気をたくさんふくみ、多くの雲を生じさせています。

ア ①春～夏・②赤道・③陸 イ ①夏～秋・②赤道・③陸

ウ ①秋～冬・②南極・③海 エ ①冬～春・②南極・③海

オ ①夏～秋・②赤道・③海

受 験 番 号			

【1】

(1)	①	
	②	
	③	
(2)		
(3)	秒	
(4)		

【2】

(1)		%
(2)		%
(3)		g
(4)		
(5)		
(6)		
(7)	紙	
	器具	

【3】

(1)		
(2)		
(3)	①	
	②	
	③	
	あ	
	い	
(4)	う	
	え	
(4)		

【4】

(1)	①	
	②	
(2)		
(3)		
(4)		
(5)		

--

合 計 点

--

--

--