5年 理科 基礎力強化	シート	月	日(	) (	)回目
No. 20 5年生のまとめ	名前		組	番	/10 問
これまでに学んだことにつし **^^			葉や数を書き	きましょう。	
1 ふりこが1往復する時間	は、ふりこの(①	) ,	よって変わ	る。	
2 インゲンマメの種子の発	**	)、空気、	できとう適当な温	度が必要でも	ある。
3 台風が近づくと、広い地心	っきで雨の量が多く	なり、風の強さな	ž (③	)	なる。
<b>4</b> 右の図は、ヘチマの花の~	つくりである。	めばな		おばな	la.
<ul><li>右の図の<b>ア</b>の部分を、</li></ul>	( ) (1) (0)			では	
(4)	) という。		7		-1
<ul><li>・右の図のイの部分を、</li></ul>					
(5)	)という。	ア<	,		
5 秋の日本付近の天気は、お	おおよそ				
(⑥ ) からり	東へ移っていく。				
<b>6</b> コイルに流れる電流を((	Ď	)したり、	コイルのる	まき数を	
(8)	)したりすると、	電磁石の力は強	くなる。		
プ 女性の体内でつくられた!	が。 第(郭子)が、男性の	の体内でつくられ	た <sub>せいし</sub> た精子とい	っしょになる	ることを、
(9) という					
<b>3</b> 50gの水に、食塩を10g 8	こかしました。				
できた食塩水の重さは(⑩		) <b>g</b> である。			
<b>5</b> 年の平	 <u> </u>  科はどうだったか	ti 2			
	ばじまる6年の理		を育ててい	こう! 🦳	
		<b> </b>			
〈解答〉 ① 長さ ② 7	k ③ 強く ④		<u>べ</u> ⑥ 〒	西 ⑦ 強く	
	受精 ⑩ 60				



小5 理科1

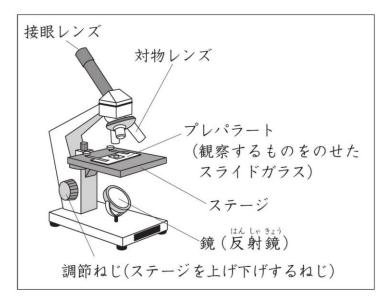
全国学力・学習状況調査 2-(3)・(4)

名前

組 番

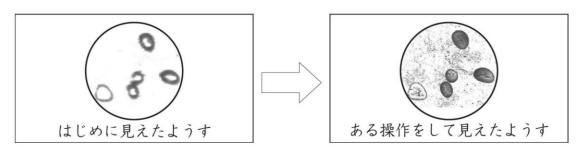
2

(3) よし子さんは、インゲンマメの子葉の中にある養分を調べるために、 下の図のような器具を使って観察することにしました。 よし子さんが使った器具の名前を書きましょう。



よし子さんが使った器具

(4) (3)の器具を使って観察したところ、はじめは左下の図のように明るいのに ぼやけて見えました。そこで、器具を操作したところ、右下の図のように はっきり見えるようになりました。どのような操作をしましたか。下の 1 から 4 までの中から | つ選んで、その番号を書きましょう。



- 1 鏡の向きを調節した。
- 2 調節ねじを回した。
- 3 プレパラートを動かした。
- 4 対物レンズをちがう倍率のものにした。



小5 理科2

・ 全国学力・学習状況調査 2 - (5)

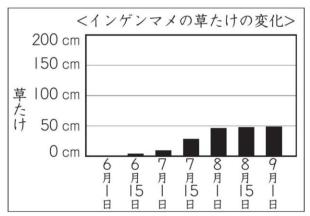
名前

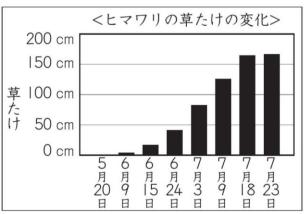
組 番

2

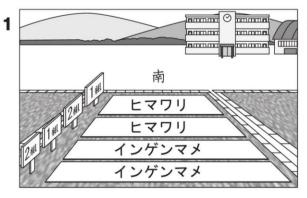
(5) よし子さんたちの学年では、 | 組と 2 組が同時にインゲンマメ (つるなし) とヒマワリの種子を学校の畑にまくことにしました。

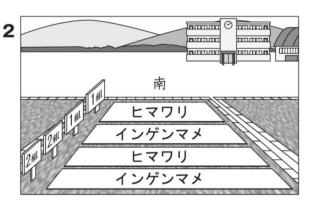
下の観察記録は、よし子さんが過去にインゲンマメとヒマワリをそれ ぞれ育てたときの草たけの変化を記録したものです。

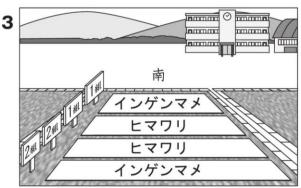


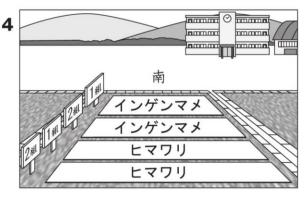


これらの観察記録から、インゲンマメとヒマワリの種子を学校の畑の どの場所にまくと、成長するまでインゲンマメとヒマワリの両方に日光が よくあたると考えられますか。下の 1 から 4 までの中から | つ選んで、 その番号を書きましょう。また、その番号を選んだわけを書きましょう。











小5 理科3

愛媛県学力診断調査 (六)-1、2

H29

名前

組 番

(六) むさしさんとめぐみさんは、月の動きについて調べることにしました。



おはよう。学校に来るとき、西の空に白い月が見 えたよ。

むさしさん

太陽は東の空からのぼっていくのよね。月はどのような動きをするのかな。



めぐみさん



先生に相談をして、調べてみようよ。

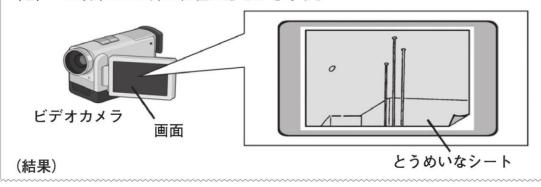
むさしさんとめぐみさんは、ビデオカメラを使って観察をしました。

### 観察 1

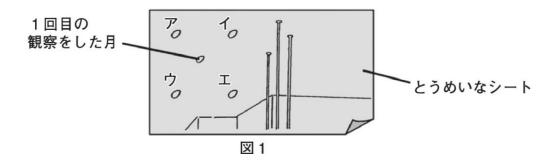
**問題** 朝、西の空に見えた月は、時間がたつとともに、どのような動きをする のだろうか。

#### (方法)

- (1) ⑦三きゃくをつけたビデオカメラを動かないように置く。
- (2) 映像が写っている画面の上にとうめいなシートをはり、木や建物の形を油性マジックでかく。
- (3) 1時間ごとに月の位置と形をかき写す。



- **1 観察1**の下線部分のようにしたわけを書きましょう。
- **2** 月は1時間後どの位置に移動していますか。次の**ア**~**エ**の中から1つ選んで、その記号を書きましょう。



### 平成29年度チャレンジシート(小5・理科) 正答例

# 【理科 1 】 H27 全国学力·学習状況調査 2 - (3)·(4)

- (3) けんび鏡
- (4) **2**

## 【理科2】 H27全国学力·学習状況調查2-(5)

(5) **<番号>4** 

<わけ>インゲンマメはヒマワリより草たけが低いので、インゲンマメを南側に植えるとヒマワリのかげにならないから。(同意可)

# 【理科3】 H29 愛媛県学力診断調査(六)-1、2

1 見る場所や見る方向が変わらないようにするため。(同意可)

2 **I** 

5年 理科 基礎力強化シート       月 日( )( )回         No. 1 ふりこの運動(1)       名前       組 番 /10 問         1 ふりこが1 往復する時間について、次の( )に当てはまる言葉や数を書きましょう。         1 右の図のように、おもりをひもでつるしてゆらすと、しばらくの間、左右にふれ続けます。このような動きをするものを、(① )といいます。
No. 1 ふりこの運動(1)       名前       /10 問         1 ふりこが1 花々する時間について、次の( ) に当てはまる言葉や数を書きましょう。         1 右の図のように、おもりをひもでつるしてゆらすと、       しばらくの間、左右にふれ続けます。このような動きを
<b>1</b> 右の図のように、おもりをひもでつるしてゆらすと、 しばらくの間、左右にふれ続けます。このような動きを
しばらくの間、左右にふれ続けます。このような動きを
するものを、 (① ) といいます。
2 おもりが1往復する時間は、短くて計りにくいので、
次のように求めました。
1 往復する時間=10往復する時間 ÷ (② )
<b>3</b> 10往復する時間が11.0秒のとき、1往復する時間は、(③ ) 秒です。
<b>4</b> 10往復する時間が14.0秒のとき、1往復する時間は、(④ ) 秒です。
2 ふりこ実験器について、次の〈 〉の中からそれぞれ選んで書きましょう。
〈 ふれはば ・ おもり ・ ふりこの長さ 〉
<b>1</b> 右の図の <b>ア</b> は、(⑤ ) といいます。 ア
<b>2</b> 右の図の <b>イ</b> は、(⑥ ) といいます。
3 右の図の <b>ウ</b> は、(⑦ ) といいます。

- **③** ふりこが 1 往復する時間について、次の〔 〕のうち正しいものを〇で囲みましょう。
- **1** ふりこのふれはばだけを大きくしたとき、ふりこが1往復する時間は、 はじめとくらべて〔⑧ 短くなる・変わらない・ 長くなる〕。
- **2** ふりこのふれはばだけを小さくしたとき、ふりこが1往復する時間は、 はじめとくらべて〔⑨ 短くなる・変わらない・長くなる〕。
- **3** 同じふりこのふれはばだけが変わると、ふりこが1往復する時間は、 〔⑩ 変わる・変わらない〕。



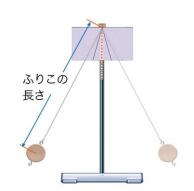
〈解答〉 1 ① ふりこ ② 10 ③ 1.1 ④ 1.4

2 ⑤ ふりこの長さ ⑥ おもり ⑦ ふれはば

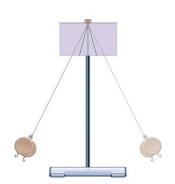
3 8 変わらない 9 変わらない ⑩ 変わらない

😈 5年 理科 基礎力強化シート	月	日(	)	(	)回目
No. 2 ふりこの運動 (2)	 前	組	番		/10 問

- **1** 右の図のふりこの長さだけを長くすると、ふりこが1往復する時間は、〔① 短くなる ・変わらない ・長くなる 〕。
- **2** 右の図のふりこの長さだけを短くすると、ふりこが1往復する時間は、〔② 短くなる ・ 変わらない ・ 長くなる 〕。
- **3** 右の図のふりこの長さとふりこが1往復する時間の関係を調べるとき、ふれはばとおもりの重さは〔③ 変える ・ そろえる 〕。



- 1 右の図のおもりの重さだけを重くすると、ふりこが1往復する時間は、〔④ 短くなる・変わらない・長くなる〕。
- **2** 右の図のおもりの重さだけを軽くすると、ふりこが1往復する 時間は、〔⑤ 短くなる ・ 変わらない ・ 長くなる 〕。
- **3** 右の図のおもりの重さとふりこが1往復する時間の関係を調べるとき、ふりこの長さとふれはばは〔⑥ 変える ・ そろえる 〕。



- **3** ふりこが1往復する時間について、次の1、2は〔 〕 のうち正しいものを〇で囲み、3、4 は ( ) に当てはまる言葉を書きましょう。
- **1** ふりこが1往復する時間は、ふりこのふれはばに〔⑦ 関係ある · 関係ない 〕。
- 2 ふりこが1往復する時間は、おもりの重さに〔⑧ 関係ある ・ 関係ない 〕。
- **3** ふりこが1往復する時間は、ふりこの(9)

)によって変わる。

**4** ふりこの長さが同じならば、おもりの重さやふれはばを変えてもふりこが1往復する時間は変わらない。これを(⑩ )といいます。

ふりこが 1 往復する時間は、ふりこの何を変えると変わったかな。



.....キリトリ.....

〈解答〉 1 ① 長くなる ② 短くなる ③ そろえる

2 ④ 変わらない ⑤ 変わらない ⑥ そろえる

3 ⑦ 関係ない ⑧ 関係ない ⑨ 長さ ⑩ ふりこの法則



5年 理科 基礎力強化シート	·	月			(	
No. 4 植物の発芽、成長(2)	名前		組	番		/10 問
1 インゲンマメの種子のつくりに	ついて、次の(	)に当て	こはまる	言葉を書	きましょ	う。
	成長すると、		2	つにわった	インゲン	マメの種子
<ul><li>(① )・(② になる。</li><li>2 右の図の<b>イ</b>の部分は、(④</li></ul>	) • ((3)	) といい	) ます。	7		
				_	1	
2 種子の発芽について、下の(	) に当てはま	る言葉を書き	ましょう	<b>5</b> 。		
ウ …発芽する前の種子			<b>エ</b>	・芽や根が	のびたこ	ろの
				種子		
	0					
			— オ			
			.,			
<b>1</b> 養分を調べるために使う、上の	igの <b>オ</b> の液を(ほ	5)		ر (	いいます	<del>ا</del> _
2 上の図の <b>オ</b> の液にひたすと、 <b>ウ</b>			)	,	,	
3 上の図の <b>オ</b> の液にひたすと、エ			)	0		
4 子葉には、種子が発芽し、成長	. –	(要な (®)	,	O	) )	こいう
養分がたくわえられている。					, .	- <b>V</b> 1)
後月かたくれたられてくいる。						
3 植物が成長する条件について 植物が最もよく育つには、日光を 〔⑩ あたえない ・ あたえる 〕	・〔⑨ 当てないて				しょう。	
	発芽して、成長 少なくなるね。		、子葉の	中の養分	rit _	
		.,				
《解答》 1 ① 根 ② くき ③ で *** - ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・						
<b>2</b> ⑤ ヨウ素液 ⑥ 青	fむらさき色になる	5 ⑦ 変わ	らない	⑧ でん	ぷん	
3 9 当てて ⑩ あた	こえる					

5 5年 理科 基礎力強化シート

月 日( )( )回目

No. 7 天気の変化(1)

名前

組 番

/10 問

|1| 夏ごろの天気について、次の( )に当てはまる言葉を 書きましょう。

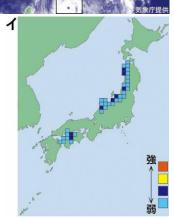
- 1 右の図のアは、気象衛星から送られてくる、地球上の 雲の様子などの情報をわかりやすく画像で表したものです。 このような画像を(①
  - )といいます。
- 2 右の図の**ア**で、**あ**は(2) います。

- )を示して
- 3 全国各地には自動気象観測所があり、雨の量などを自動的に 観測して、その情報を気象庁に送っている。このような
  - しくみを(③

)といい、右の図の**イ**を、

(3)0) (4)

)情報といいます。



- **2** 台風の動きについて、次の〔 〕のうち正しいものをOで囲み ましょう。
- **1** 右の図のように、台風は〔⑤ 冬から春 · 夏から秋 〕にかけて、 しばしば日本にやってくる。
- 2 台風は、日本のはるか〔⑥ 北 · 南 〕の海の上で発生し、 〔⑦ 北・南〕へ向かって進む。



- |3| 台風と天気の変化について、次の〔 〕のうち正しいものを〇で囲みましょう。
- 1 台風が近づくと、広い地いきで雨の量は〔⑧ 多く・ 少なく 〕なり、風の強さは 〔⑨ 強く・弱く〕なる。
- 2 台風が近づくと、〔⑩ 大雨・強風 〕によって、鉄とうがたおれたり、ミカンの実が落ちた りするひ害をもたらすことがある。

## 台風が近づいたとき、注意することは何かな。



〈解答〉 1 ① 雲画像 ② 台風 ③ 地いき気象観測システム(アメダス) ④ こう雨

⑤ 夏から秋 ⑥ 南 ⑦ 北

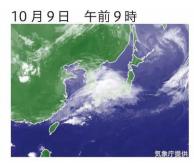
⑧ 多く ⑨ 強く ⑩ 強風

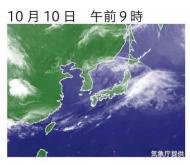
 5年 理科 基礎力強化シート
 月 日( )( )回目

 No. 8 天気の変化(2)
 名前

 組 番
 /10 問

- 雪の様子について、次の〔 〕のうち正しいものを○で囲みましょう。
- 1 目で見た空全体の広さを10としたとき、
  - ・天気を晴れと決めるのは、雲の量が $0 \sim [① 4 \cdot 8]$ のときです。
  - ・天気をくもりと決めるのは、雲の量が〔② 5 ・ 9 〕~10のときです。
  - ・雨がふっているときの天気は、〔③ 雲の量に関係なく雨とする ・ 雲の量によって変わる 〕。
- 2 雲の様子を午前と午後の2回観察した。午後に2回目の観察したとき、
  - ・観察する場所は、1回目と〔④ 変える・変えない〕。
  - ・観察する方位は、1回目と〔⑤ 変える・変えない〕。
- 2 天気の変化について、下の〔 〕のうち正しいものを〇で囲みましょう。





- 1 上の図のアの雲は、時間がたつにつれ、おおよそ〔⑥ 東・西〕に動く。
- 2 上の図の愛媛県の場所で、
  - •10月8日午前9時の天気は、〔⑦ 晴れ · 雨 〕です。
  - •10月9日午前9時の天気は、〔⑧ 晴れ · 雨 〕です。
- 3 秋の日本付近の天気は、おおよそ〔⑨ 東から西・西から東 〕へと移っていく。
- 3 天気に関することわざについて、次の()に当てはまる言葉を書きましょう。

「秋のよいやけ かまをとげ。」ということわざがあります。これは、

「秋の夕焼けが見られた次の日は(⑩

)ので、かまをといでいねかりに備

えろ。」という意味です。

天気の変化のしかたにはきまりがあるね。 明日の天気を予想してみよう。



.....キリトリ.....

〈解答〉 1 ① 8 ② 9 ③ 雲の量に関係なく雨とする ④ 変えない ⑤ 変えない

2 6 東 7 晴れ 8 雨 9 西から東

3 ⑩ 晴れる(天気が良い)

😈 5年 理科 基礎力強化シート

月 日( )( )回目

番

組

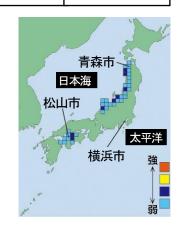
No. 9 天気の変化(3)

名前

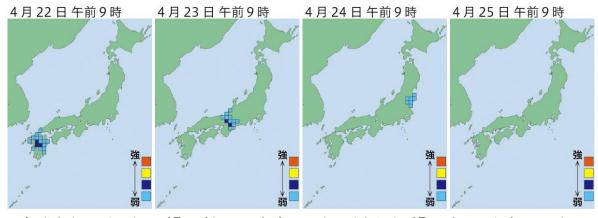
/10 問

1 冬の天気について、アメダスのこう雨 情報を調べました。 次の〔 〕のうち正しいものを〇で囲みましょう。

- **1** 右の図で、青森市の天気は〔① 晴れ・雪 〕です。
- **2** 右の図で、横浜市の天気は〔② 晴れ ・ 雨 〕です。
- **3** 右の図で、松山市の天気は〔③ 晴れ ・ 雨 〕です。
- 4 冬の天気は、日本海側では〔④ 晴れの日 · 雪のふる日 〕 が多く、太平洋側では〔⑤ 晴れの日 · 雪のふる日 〕が続くことが多い。



**2** 春の天気について、アメダスのこう雨情報を調べました。下の〔 〕 のうち正しいものを 〇で囲みましょう。



- **1** 春が近づいてくると、〔⑥ 晴れ ・ 雪 〕の日と、くもりや〔⑦ 雪 ・ 雨 〕の日が くり返しやってくるようになる。
- **2** 春の天気は〔8 夏・秋〕の天気と同じように、おおよそ〔9 東・西〕から 〔⑩ 東・西〕へと移っていく。

冬の天気と春の天気はどうなるかな? その変化を確にんしておこう。



------キリトリ------

〈解答〉 1 ① 雪 ② 晴れ ③ 雨 ④ 雪のふる日 ⑤ 晴れの日

2 ⑥ 晴れ ⑦ 雨 ⑧ 秋 ⑨ 西 ⑩ 東

	5年 理	<b>製料</b> 基礎力	強化シー	`		月	日(	)	(	)回目
No	o.18 物の	のとけ方(1	)	名前			組	番		/10 問
1	水に物を	とかすとき	の重さにて	いて、下の	( ) に当	当てはまん	る言葉や	数を書	きまし	よう。
	右の図の	ように、食	塩を水にと	:かす前と	ア	<b>3</b> 水		1		食塩水
		の重さを調			ふたつき		食塩			<b>支</b> 温/\
1	物が水に	とけている	液体のこと	たを	の容器		**< ほう 薬包	紙		
	(1)		) 2	いう。				/		
2	食塩が水	にとけてい	る液体を							
	(2)		) 2	いう。			17			
		<b>イ</b> の全体の		で図の	<u> </u>	5,				
7	の全体の	重さと比べ	ると (③		)	0				
4	右の図の	<b>イ</b> の全体の	重さは (④		) <b>g</b>	になる。				
5	食塩を水	にとかした	とき、食塩	水の重さは、	(5)		) の重	さと食	塩の重	さの
	(6)	)	になる。							
	右の図の (⑦	) <b>ウ</b> の器具を ) <b>エ</b> の器具を	) と	) ( ) <b>に</b> :いう。 :いう。	<b>†</b>			I		
3	水を量る	器具につい	て、次の	( ) に当て	てはまる					
Ī	葉や数を	書きましょ	う。			100ml	1	_	0	
1		)器具を (9)			) という。	8				
2		ようになっ		とり取った水の 、	の体積は		/		_=	
		ことかして見 くなったわけ		っても、				4	ł0	
••••		すいようえき		٤	. , . ,				• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	
角	平答》 <b>1</b>	<ol> <li>水溶液</li> </ol>				変わらな	い(同じ	(1)	57.6 ⑤	水 ⑥ 和
	2			上皿てんび	<b>ら</b> ん					
	3	⑨ メスシ	リンダー	<u>(10)</u> 48						

🐱 5年 理科 基礎力強化シート 日()()回目 月 組 番 No.19 物のとけ方(2) /10 問 名前

|1| 物が水にとける量について、下の〔 〕のうち正しいものをOで囲みましょう。

右の図のように、2つのビーカーにそれぞれ水50mL 食塩をとかしたビーカー (水温20℃)を用意し、食塩とミョウバンをそれぞれと かしました。次に、それぞれのビーカーに水を加えて、 水の量を75mL (水温20℃) にして、食塩とミョウバン をそれぞれとかしました。



ミョウバンをとかしたビーカー

水 50mL

(水温20℃

- **1** 最初、同じ量の水にとかしたとき、とける量が多いのは、〔① 食塩 · ミョウバン 〕である。
- **2** 水の量を増やすと、増やす前と比べて食塩のとける量は〔② 変わらない ・ 増える 〕。
- **3** 水の量を増やすと、増やす前と比べてミョウバンのとける量は〔③ 変わらない · 増える 〕。

右の図のように、2つのビーカーにそれぞれ水50mL (水温20℃)を用意し、温度を上げて水温を60℃にして、 食塩とミョウバンをそれぞれとかしました。



ミョウバンをとかしたビーカー

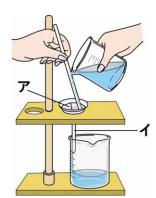
7k 50mL

(水温60℃

- 4 水温を上げると、上げる前と比べて食塩のとける量は 〔④ 増える・ あまり増えない 〕。
- **5** 水温を上げると、上げる前と比べてミョウバンのとける量は〔⑤ 増える · あまり増えない 〕。
- |2| とかした物を取り出す方法について、下の( )に当てはまる言葉を書きましょう。

右の図のような操作で、食塩やミョウバンをとかしたビーカーから、 食塩やミョウバンを取り出しました。

- **1** 右の図の操作を(⑥
- ) という。
- **2** 右の図の**ア**の紙を(⑦
- )といい、
- 右の図のイの器具を(⑧
- ) という。
- 3 食塩水やミョウバンの水溶液の水をじょう発させると、とけている 食塩やミョウバンを取り出すことが (9)
- 4 ミョウバンの水溶液を氷水で冷やすと、ミョウバンを取り出すことが (10)



## 海水から食塩を得るには、水をじょう発させてから作っているね。



〈解答〉 1 ① 食塩 ② 増える ③ 増える ④ あまり増えない ⑤ 増える

ろ過 ⑦ ろ紙 ⑧ ろうと ⑨ できる ⑩ できる