

小学全学年 理科マスター（上）

年	章	内容	ページ	解答	テスト	暗記表をチェックした日			
3 年	1	かんさつ	3-4	83	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	2	植物の育ち方	5-6	84	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	3	チョウの育ち方	7-8	85	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	4	風やゴムで動く車	9-10	86	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	5	植物やこん虫のかんさつ	11-12	87	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
6	かげ	13-14	88	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
7	日光	15-16	89	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
8	ものの重さ	17-18	90	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
9	回路	19-20	91	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
10	じしゃく	21-22	92	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
4 年	11	観察のしかた/春の生き物	23-24	93	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	12	体の動くしくみ/天気と気温	25-26	94	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	13	電気/水のゆくえ	27-28	95	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	14	夏の生き物/夏の夜空	29-30	96	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	15	月と星の動き	31-32	97	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
16	水のすがた/秋の生き物	33-34	98	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
17	とじこめた空気と水	35-36	99	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
18	実験器具/温度と体積	37-38	100	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
19	冬の夜空/冬の生き物	39-40	101	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
20	もののあたたまり方	41-42	102	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	

小学全学年 理科マスター（下）

年	章	内容	ページ	解答	テスト	暗記表をチェックした日			
5年	21	実験器具の使い方	43-44	103	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	22	雲と天気の変化	45-46	104	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	23	植物の発芽と成長	47-48	105	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	24	メダカのたんじょう	49-50	106	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	25	花から実へ/台風と気象情報	51-52	107	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
26	流れる水のはたらき	53-54	108	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
27	もののとけ方	55-56	109	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
28	ヒトのたんじょう	57-58	110	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
29	電磁石のはたらき	59-60	111	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
30	ふりこのきまり	61-62	112	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
6年	31	ものが燃えるとき	63-64	113	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	32	ヒトや動物の体	65-66	114	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	33	植物のつくりとはたらき	67-68	115	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	34	生物のつながり/実験器具	69-70	116	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
	35	月と太陽	71-72	117	点	/	/	/	/
						/	/	/	/
36	大地のつくりと変化	73-74	118	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
37	てこのはたらき	75-76	119	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
38	発電と電気の利用	77-78	120	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
39	水よう液の性質	79-80	121	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	
40	自然とともに生きる	81-82	122	点	/	/	/	/	
					/	/	/	/	

2 植物の育ち方

答えをかくしてチェックし、○か×をかきましょう。
今日、3日後、1週間後、2週間後の4回チェックします。

<p>ハウセンカのような小さいたねは、 どのようにまきますか。</p>	<p>つち うえ ちよく 土の上に直せつまき、上から土をかける。</p>
<p>ヒマワリのような大きいたねは、 どのようにまきますか。</p>	<p>つち 土にあなをあけてまき、上から土をかける。</p>
<p>ハウセンカのたねは、 どんな形でどんな大きさですか。</p>	<p>かた まる おお 形は丸く、大きさは2mmぐらい。</p>
<p>マリーゴールドのたねは、 どんな形でどんな大きさですか。</p>	<p>かた ほそなが おお 形は細長く、大きさは10mmぐらい。</p>
<p>ヒマワリのたねは、 どんな形でどんな大きさですか。</p>	<p>かた ひら おお 形は平たく、大きさは15mmぐらい。</p>
<p>たねをまいてから、 何日ぐらいでめがでますか。</p>	<p>か にち 10日から15日ぐらい。</p>
<p>たねからめが出て、 さいしょにできる葉を、何といいますか。</p>	<p>しやう 子葉</p>
<p>子葉は、 何まいのものが多いですか。</p>	<p>2まい</p>
<p>ハウセンカの子葉は、 どんな形でどんな色ですか。</p>	<p>かた まる いろ き 形は丸く、色は黄みどり。</p>
<p>マリーゴールドやヒマワリの子葉は、 どんな形でどんな色ですか。</p>	<p>かた ほそなが いろ き 形は細長く、色は黄みどり。</p>
<p>草たけは、 何を使ってはかりますか。</p>	<p>ものさしや紙テープ</p>
<p>植物が育つと、 草たけは、どうなりますか。</p>	<p>のびる。</p>
<p>植物が育つと、 葉の数は、どうなりますか。</p>	<p>ふえる。</p>
<p>子葉とくらべて、 葉の大きさや色は、どうですか。</p>	<p>おお いろ 大きくて、色はこい。</p>
<p>植物が育つと、 子葉はどうなりますか。</p>	<p>しぼむ。</p>
<p>たねをまくと、 どのようなじゅんばんんに出てきますか。</p>	<p>め、しやう、は め、子葉、葉のじゅんばんん。</p>
<p>ビニルポットで育てているハウセンカは、 いつ広いところに植えかえればよいですか。</p>	<p>あなからねがはみだしてきたら。</p>
<p>ビニルポットからとり出した植物は、 どのように植えかえますか。</p>	<p>つち 土がついたまま、植えかえる。</p>
<p>ビニルポットから広いところに植えかえたら、 まず何をしますか。</p>	<p>たつぷりとみず たっぷりと水をやる。</p>
<p>きろくカードは、 何に入れて整理すると、見やすくなりますか。</p>	<p>とうめいなファイル</p>

2 植物の育ち方	学年 3	制限時間 20分	合格点 80点	点
-----------------	---------	-------------	------------	---

正しい図を1つえらんで、記号に○をしましょう。(5点×2問=10点)

<p>① ホウセンカのたねは、どれですか。</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">ア </td> <td style="width: 33%;">イ </td> <td style="width: 33%;">ウ </td> </tr> </table>	ア 	イ 	ウ 	<p>② 子葉は、どれですか。</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">ア </td> <td style="width: 33%;">イ </td> <td style="width: 33%;">ウ </td> </tr> </table>	ア 	イ 	ウ 
ア 	イ 	ウ 					
ア 	イ 	ウ 					

正しいものを1つえらんで、記号に○をしましょう。(6点×10問=60点)

①	ホウセンカのたねは、どのくらいの ^{おお} 大きさですか。	ア 2mm ぐらい	イ 10mm ぐらい	ウ 15mm ぐらい
②	マリーゴールドのたねは、どのくらいの ^{おお} 大きさですか。	ア 2mm ぐらい	イ 10mm ぐらい	ウ 15mm ぐらい
③	ヒマワリのたねは、どんな ^{いろ} 色ですか。	ア ^{ちやいろ} 茶色	イ ^{いろ} みどり色	ウ ^{しろ} 白と ^{くろ} 黒のしましま
④	たねをまいてから、何日 ^で ぐらいでめ ^で が ^で 出ますか。	ア 2日 ^か から 3日 ^か	イ 10日 ^か から 15日 ^{にち}	ウ 100日 ^{にち} から 200日 ^{にち}
⑤	ホウセンカの子葉 ^{しやう} は、何 ^{なん} まいですか。	ア 1まい	イ 2まい	ウ 4まい
⑥	植物 ^{しよくぶつ} が ^{そだ} 育つと、草 ^{くま} たけは ^{どう} なりますか。	ア ^{なが} 長くなる	イ ^{みじか} 短くなる	ウ ^{かわら} ない
⑦	植物 ^{しよくぶつ} が ^{そだ} 育つと、葉 ^は の ^{かず} 数は ^{どう} なりますか。	ア ^{ふえ} る	イ ^へ る	ウ ^{かわら} ない
⑧	子葉 ^{しやう} とくらべて、葉 ^は の ^{おお} 大きさは ^{どう} ですか。	ア ^{おお} 大きい	イ ^{ちい} 小さい	ウ ^{おな} 同じ
⑨	子葉 ^{しやう} とくらべて、葉 ^は の ^{いろ} 色は ^{どう} ですか。	ア ^こ い	イ ^{うす} い	ウ ^{おな} 同じ
⑩	植物 ^{しよくぶつ} が ^{そだ} 育つと、子葉 ^{しやう} は ^{どう} なりますか。	ア ^{おお} 大きくなる	イ ^{ふえ} る	ウ ^{しぼ} む

問題に答えましょう。(5点×6問=30点)

①	ホウセンカのような ^{ちい} 小さいたねは、 どのように ^{どう} まきますか。	
②	ヒマワリやマリーゴールドのような ^{おお} 大きいたねは、 どのように ^{どう} まきますか。	
③	たねから ^で め ^で が出て、 さいしょに ^は できる ^{なん} 葉を、何 ^{なん} といいますか。	
④	ビニルポットで ^{そだ} 育てているホウセンカは、 いつ ^{いつ} 広い ^{ひろ} ところに ^う 植えかえればよいですか。	
⑤	ビニルポットから ^{ひろ} 広い ^{ひろ} ところに ^う 植えかえたら、 まず ^{まず} 何 ^{なに} を ^し めますか。	
⑥	きろくカードは、 何 ^{なに} に入れて ^{せいり} 整理すると、 ^み 見やすくなりますか。	

14 夏の生き物/夏の夜空

答えをかくしてチェックし、○か×をかきましょう。
今日、3日後、1週間後、2週間後の4回チェックします。

	<p>たまごからかえったばかりのツバメのヒナは、 どうやってエサを^たべますか。</p>	<p>おや^た 親からもらって^た食べる。</p>
	<p>夏のイチヨウの葉の色は、 春とくらべてどうなりますか。</p>	<p>みどり 緑がこくなる。</p>
	<p>ナナホシテントウの成虫は、 何を^たべますか。</p>	<p>アブラムシ</p>
	<p>おたまじゃくしが成長すると、 体^{からだ}にどのような変化^{へんか}があらわれますか。</p>	<p>あしが^は生えて、カエルの^{からだ}体^{からだ}に^ててくる。</p>
	<p>夏によく見るセミは、 春の間、どこで^あすごしていますか。</p>	<p>よう^{ちゆう}虫^{つち}として土^{なか}の中^{なか}で^あすごしている。</p>
	<p>暑くなるほど、 ヘチマのくきののびはどうなりますか。</p>	<p>よくのびる。</p>
	<p>暑くなるほど、 ヘチマの葉の^{かず}数^{おほ}や^{おほ}大きさはどうなりますか。</p>	<p>かず^{おほ}数が多くなり、^{おほ}どんどん大きくなる。</p>
	<p>し^{ちゆう}柱^{ちゆう}にまきつくヘチマのつるのようなものは、 どの部分^{ぶぶん}から^で出ますか。</p>	<p>は^ね葉^ねのつけ根</p>
	<p>ヘチマやツルレイシの花は、 何色^{なにいろ}ですか。</p>	<p>きいろ 黄色</p>
	<p>ヒョウタンの花は、 何色^{なにいろ}ですか。</p>	<p>しろいろ 白色</p>
	<p>星^{ほし}は、^{あか}明るいものからじゆんに、 何^{なん}等^{とう}星^{せい}までに^わ分けられていますか。</p>	<p>とうせい 6等星</p>
	<p>夏の夜空の^{あか}明るい3つの星^{ほし}をつないだ^{さんかくけい}三角形^{さんかく}を 何^{なん}と^いいいますか。</p>	<p>なつ ^{だいさんかく}夏の^{だいさんかく}大三角</p>
	<p>ベガは 何^{なに}座^ざの星^{ほし}ですか。</p>	<p>こと^ざ座</p>
	<p>アルタイルは 何^{なに}座^ざの星^{ほし}ですか。</p>	<p>わし^ざ座</p>
	<p>デネブは 何^{なに}座^ざの星^{ほし}ですか。</p>	<p>はくちよう^ざ座</p>
	<p>星^{ほし}の色^{いろ}のちがいは、 何^{なに}と^{かんけい}関係^{かんけい}がありますか。</p>	<p>ほし ^{ひようめん}星^{おんど}の^{おんど}表面^{おんど}の^{おんど}温度^{おんど}</p>
	<p>青^{あお}白^{しろ}い星^{ほし}は、 表面^{ひようめん}の^{おんど}温度^{おんど}が^{なんど}何度^{なんど}ぐらいですか。</p>	<p>やく 約10000℃</p>
	<p>太陽^{たいよう}のように^{きいろ}黄色^{ほし}い星^{ほし}は、 表面^{ひようめん}の^{おんど}温度^{おんど}が^{なんど}何度^{なんど}ぐらいですか。</p>	<p>やく 約6000℃</p>
	<p>約3000℃ぐらいで^{ひようめん}表面^{おんど}の^{ひく}温度^{ほし}が^{ほし}低い星^{ほし}は、 何^{なに}色^{いろ}に見^みえますか。</p>	<p>あかいろ 赤色</p>
	<p>星^{ほし}や^{せいざ}星座^{せいざ}をさがすときは、 何^{なに}を^{つか}使う^{べんり}と^{べんり}便利^{べんり}ですか。</p>	<p>せいざ ^{はやみ}星座^{せいざ}早見</p>

14 夏の生き物/夏の夜空	学年 4	制限時間 20分	合格点 80点	点
---------------	---------	-------------	------------	---

正しい図を1つえらんで、記号に○をしましょう。(5点×2問=10点)

<p>① ヒョウタンの花はどれですか。</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">ア</td> <td style="width: 33%;">イ</td> <td style="width: 33%;">ウ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ア	イ	ウ				<p>② ナナホシテントウはどれですか。</p> <table style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td style="width: 33%;">ア</td> <td style="width: 33%;">イ</td> <td style="width: 33%;">ウ</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	ア	イ	ウ			
ア	イ	ウ											
													
ア	イ	ウ											
													

正しいものを1つえらんで、記号に○をしましょう。(6点×10問=60点)

① 夏のイチヨウの葉の色は、春とくらべてどうなりますか。	ア 緑がうすくなる	イ 緑がこくなる	ウ 黄色になる
② ナナホシテントウの成虫は、何を食べますか。	ア キャベツの葉	イ たまごのから	ウ アブラムシ
③ 夏によく見るセミは、春の間、どこですごしていますか。	ア 水の中	イ 土の中	ウ 木のなか
④ し柱にまきつくヘチマのつるのようなものは、どの部分から出ますか。	ア 葉のつけ根	イ 花の中	ウ 根の下
⑤ ヘチマやツルレイシの花は、何色ですか。	ア 白色	イ 黄色	ウ ピンク色
⑥ 星は、明るいものからじゅんに、何等星までに分けられていますか。	ア 4等星	イ 5等星	ウ 6等星
⑦ ベガは、何座の星ですか。	ア てんびん座	イ オリオン座	ウ こと座
⑧ アルタイルは、何座の星ですか。	ア わし座	イ さそり座	ウ こいぬ座
⑨ 青白い星は、表面の温度が何度ぐらいですか。	ア 約10000℃	イ 約6000℃	ウ 約3000℃
⑩ 太陽のように黄色い星は、表面の温度が何度ぐらいですか。	ア 約10000℃	イ 約6000℃	ウ 約3000℃

問題に答えましょう。(5点×6問=30点)

① たまごからかえったばかりのツバメのヒナは、どうやってエサを食べますか。	
② おたまじゃくしが成長すると、体にどのような変化があらわれますか。	
③ 暑くなるほど、ヘチマの葉の数や大きさはどうなりますか。	
④ 夏の夜空の明るい3つの星をつないだ三角形を何といいますか。	
⑤ 星の色のちがいは、何と関係があります。	
⑥ 星や星座をさがすときは、何を使うと便利ですか。	

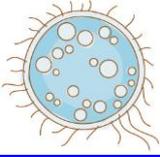
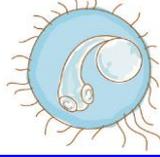
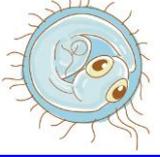
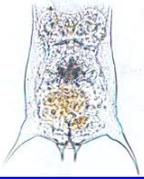
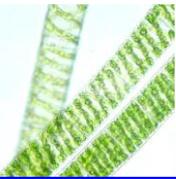
24 メダカのたんじょう

答えをかくしてチェックし、○か×をかきましょう。
今日、3日後、1週間後、2週間後の4回チェックします。

メダカのおすとめすのせびれは、 何がちがいますか。	おすは ^き 切れこみがあり、めすはない。
メダカのおすとめすのしりびれは、 何がちがいますか。	おすは ^{うし} 後ろが ^{うし} 長く、めすは ^{みじか} 短い。
メダカのおすとめすは、 どちらがたまごを ^う 産みますか。	めす
メダカのおすとめすは、 どちらが ^{せいし} 精子を ^だ 出しますか。	おす
たまごと ^{せいし} 精子が ^{むす} 結びつくことを、 なんと ^{なん} いいますか。	^{じゅせい} 受精
^{じゅせい} 受精して ^{すうじかんご} 数時間後のメダカのたまごは、 どのくらいの ^{おお} 大きさですか。	^{やく} 約1mm
^{じゅせい} 受精してから ^{なんにち} 何日かたつと、 メダカのたまごの ^{おお} 大きさはどうなりますか。	^か 変わらない。
たまごの中のメダカは、 日にちがたつにつれてどうなりますか。	だんだんとメダカらしくなる。
たまごの中のメダカは、 何を ^{つか} 使って ^{そだ} 育ちますか。	たまごの中の ^{なか} 養分 ^{ようぶん}
^{じゅせい} 受精してどのくらいで、 たまごから子メダカが ^で 出てきますか。	^{やく} 約 ^{しゅうかん} 2週間
目に ^め 見えないくらい ^{ちい} 小さな ^{せいぶつ} 生物は、 何を ^{つか} 使って ^{かんさつ} 観察しますか。	^{けんび} けんび ^{かんさつ} 鏡で観察する。
ツボウムシ、ゾウリムシ、ミジンコの中で、 いちばん ^{おお} 大きい ^{せいぶつ} 生物はどれですか。	ミジンコ
ボルボックス、ケンミジンコ、アオミドロの中で、 いちばん ^{ちい} 小さい ^{せいぶつ} 生物はどれですか。	アオミドロ
メダカは、 何を ^た 食べて ^い 生きていますか。	ミジンコのような ^{ちい} 小さな ^{せいぶつ} 生物
メダカが、 池や川を ^{いけ} すみかに ^{かわ} しているのはなぜですか。	^た 食べ物になる ^{せいぶつ} 生物がいるから。
ミジンコは、 何を ^た 食べて ^い 生きていますか。	イカダモなどの ^{ちい} もっと ^{せいぶつ} 小さな生物
イカダモ、ツリガネムシ、クンショウモなどは、 ^{けんび} けんび ^{きょう} 鏡をどのくらいの ^{ばい} 倍率 ^{ばい} にして ^み 見ますか。	^{やく} 約 ³⁰⁰ 300倍
イカダモは、 どのような ^{かたち} 形ですか。	いかだのような ^{かたち} 形
ツリガネムシは、 どのような ^{かたち} 形ですか。	^{かね} 鐘のような ^{かたち} 形
自然の池や川にすむメダカが ^へ 減っているのは、 何が ^{げんいん} 原因だと ^{かんが} 考えられますか。	^{かせん} 河川の ^{せいび} 整備や ^{じゅう} 住 ^{ぞう} たくの ^か 増加など

24 メダカのたんじょう	学年 5	制限時間 20分	合格点 80点	点
---------------------	---------	-------------	------------	---

正しい図を1つえらんで、記号に○をしましょう。(5点×2問=10点)

<p>① 受精したばかりのメダカのたまごはどれですか。</p> <p>ア  イ  ウ </p>	<p>② ミジンコはどれですか。</p> <p>ア  イ  ウ </p>
--	--

正しいものを1つえらんで、記号に○をしましょう。(6点×10問=60点)

① たまごと精子が結びつくことを、何といいますか。	ア 受粉	イ 受精	ウ 発芽
② 受精して数時間後のメダカのたまごは、どのくらいの大きさですか。	ア 約1mm	イ 約5mm	ウ 約1cm
③ 受精してから何日かたつと、メダカのたまごの大きさはどうなりますか。	ア 大きくなる	イ 小さくなる	ウ 変わらない
④ たまごの中のメダカは、何を使って育ちますか。	ア たまごの中の養分	イ たまごの外の水草など	ウ 親のメダカの養分
⑤ 受精してどのくらいで、たまごから子メダカが出てきますか。	ア 約2日	イ 約2週間	ウ 約2か月
⑥ イカダモのようなとても小さな生物は、何を使って観察しますか。	ア ぼうえん鏡	イ けんび鏡	ウ 虫めがね
⑦ ツボウムシ、ゾウリムシ、ミジンコの中で、いちばん大きい生物はどれですか。	ア ツボウムシ	イ ゾウリムシ	ウ ミジンコ
⑧ ボルボックス、ケンミジンコ、アオミドロの中で、いちばん小さい生物はどれですか。	ア ボルボックス	イ ケンミジンコ	ウ アオミドロ
⑨ イカダモ、ツリガネムシ、クンショウモなどは、けんび鏡をどのくらいの倍率にして見ますか。	ア 約20倍	イ 約50倍	ウ 約300倍
⑩ 自然の池や川にすむ生物が減らないようにするには、どうすればよいですか。	ア 生物のかんきょうを守る	イ 生物をつかまえて育てる	ウ 池や川にえさをまく

問題に答えましょう。(5点×6問=30点)

① メダカのおすとめすのせびれは、何がちがいますか。	
② メダカのおすとめすのしりびれは、何がちがいますか。	
③ たまごの中のメダカは、日にちがたつにつれてどうなりますか。	
④ メダカは、何を食べて生きていますか。	
⑤ ミジンコは、何を食べて生きていますか。	
⑥ メダカが、池や川をすみかにしているのはなぜですか。	

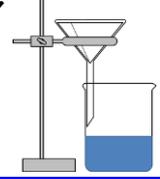
31 ものが燃えるとき

答えをかくしてチェックし、○か×をかきましょう。
今日、3日後、1週間後、2週間後の4回チェックします。

かんの下のほうに穴を開けて、 割りばしを燃やすと、燃え方はどうなりますか。	よく燃える。
びんの上にすきまを開けると、 びんの中のろうそくの火はどうなりますか。	燃え続ける。
びんの上と下にすきまを開けると、 びんの中のろうそくの火はどうなりますか。	大きく燃え続ける。
びんの上にすきまを開けないと、 びんの中のろうそくの火はどうなりますか。	消える。
びんの中のろうそくが燃え続けるためには、 びんの中の空気がどうなればよいですか。	新しい空気に入れかわる。
空気の成分の中の、 約78%をしめている気体は何ですか。	ちっ素
二酸化炭素があるかないかを調べるための液体を 何とといいますか。	せっかいすい 石灰水
石灰水に二酸化炭素を混ぜると、 どうなりますか。	しろ 白くにごる。
石灰水に空気を混ぜても、 白くにごらないのはなぜですか。	にさんかたんそやく 二酸化炭素が約0.04%しかないから。
空気中の気体の体積や割合を調べるための器具を 何とといいますか。	きたいけんちかん 気体検知管
ものが燃えると、 空気中のちっ素の割合はどうなりますか。	かわ 変わらない。
ものが燃えると、 空気中の酸素の割合はどうなりますか。	へ 減る。
ものが燃えると、 空気中の二酸化炭素の割合はどうなりますか。	ふ 増える。
ものが燃えた後の空気を石灰水に混ぜると、 どうなりますか。	しろ 白くにごる
空気の成分のうち、 ものを燃やすはたらきがある気体はどれですか。	さんそ 酸素
酸素の割合が約21%の空気中では、 ろうそくの火はどうなりますか。	おだやかに燃える。
酸素の割合を大きくすると、 ろうそくの火はどうなりますか。	はげしく燃える。
酸素の割合を小さくすると、 ろうそくの火はどうなりますか。	すぐに消える。
空気じゅうぶんふれさせて、 木を燃やすと、木はどうなりますか。	しろ 白っぽい灰になる。
空気があまり入れかわらないようにして、 木を燃やすと、木はどうなりますか。	くろ 黒っぽい炭になる。

31 物が燃えるとき	学年 6	制限時間 20分	合格点 80点	点
------------	---------	-------------	------------	---

正しい図を1つえらんで、記号に○をしましょう。(5点×2問=10点)

<p>① ろうそくが一番よく燃えるのはどれですか。</p> <p>ア </p> <p>イ </p> <p>ウ </p>	<p>② 気体検知管はどれですか。</p> <p>ア </p> <p>イ </p> <p>ウ </p>
--	---

正しいものを1つえらんで、記号に○をしましょう。(6点×10問=60点)

①	かんの下のほうに穴を開けて、割りばしを燃やすと、燃え方はどうなりますか。	ア ほのおが大きくなる	イ ほのおが小さくなる	ウ 変わらない
②	空気中の酸素の割合は、約何%ですか。	ア 約78%	イ 約21%	ウ 約0.04%
③	空気中の二酸化炭素の割合は、約何%ですか。	ア 約78%	イ 約21%	ウ 約0.04%
④	空気中のちっ素の割合は、約何%ですか。	ア 約78%	イ 約21%	ウ 約0.04%
⑤	二酸化炭素があるかないかを調べるための液体を何といいますか。	ア 炭酸水	イ 羊水	ウ 石灰水
⑥	物が燃えると、空気中のちっ素の割合はどうなりますか。	ア 増える	イ 減る	ウ 変わらない
⑦	物が燃えると、空気中の酸素の割合はどうなりますか。	ア 増える	イ 減る	ウ 変わらない
⑧	物が燃えると、空気中の二酸化炭素の割合はどうなりますか。	ア 増える	イ 減る	ウ 変わらない
⑨	酸素の割合を大きくすると、ろうそくの火はどうなりますか。	ア 激しく燃える	イ おだやかに燃える	ウ すぐに消える
⑩	酸素の割合を小さくすると、ろうそくの火はどうなりますか。	ア 激しく燃える	イ おだやかに燃える	ウ すぐに消える

問題に答えましょう。(5点×6問=30点)

①	物が燃え続けるためには、 空気がどうなればよいですか。
②	石灰水に二酸化炭素を混ぜると、 どうなりますか。
③	石灰水に空気を混ぜても、 色が変わらないのはなぜですか。
④	空気の成分のうち、 ものを燃やすはたらきがある気体はどれですか。
⑤	空気にじゅうぶんふれさせて、 木を燃やすと、木はどうなりますか。
⑥	空気があまり入れかわらないようにして、 木を燃やすと、木はどうなりますか。

2 植物の育ち方	学年 3	制限時間 20分	合格点 80点	点
-----------------	---------	-------------	------------	---

正しい図を1つえらんで、記号に○をしましょう。(5点×2問=10点)

<p>① ホウセンカのたねは、どれですか。</p> <p><input checked="" type="radio"/> ア  イ  ウ </p>	<p>② 子葉は、どれですか。</p> <p>ア  <input checked="" type="radio"/> イ  ウ </p>
---	--

正しいものを1つえらんで、記号に○をしましょう。(6点×10問=60点)

①	ホウセンカのたねは、どのくらいの ^{おお} 大きさですか。	ウ 15mm ぐらい
	<input checked="" type="radio"/> ア 2mm ぐらい	イ 10mm ぐらい
②	マリーゴールドのたねは、どのくらいの ^{おお} 大きさですか。	ウ 15mm ぐらい
	ア 2mm ぐらい	<input checked="" type="radio"/> イ 10mm ぐらい
③	ヒマワリのたねは、どんな ^{いろ} 色ですか。	<input checked="" type="radio"/> ウ 白と黒のしましま
	ア ^{ちやいろ} 茶色	イ ^{いろ} みどり色
④	たねをまいてから、何日ぐらいで ^で めが出来ますか。	ウ 100日から 200日 ^{にち}
	ア 2日 ^か から 3日 ^か	<input checked="" type="radio"/> イ 10日 ^か から 15日 ^{にち}
⑤	ホウセンカの子葉は、何まいですか。	ウ 4まい
	ア 1まい	<input checked="" type="radio"/> イ 2まい
⑥	植物が ^{そだ} 育つと、草 ^{くま} たけはどうなりますか。	ウ かわらない
	<input checked="" type="radio"/> ア ^{なが} 長くなる	イ ^{みじか} 短くなる
⑦	植物が ^{そだ} 育つと、葉 ^は の ^{かず} 数はどうなりますか。	ウ かわらない
	<input checked="" type="radio"/> ア ふえる	イ へる
⑧	子葉 ^{しやう} とくらべて、葉 ^は の ^{おお} 大きさはどうですか。	ウ ^{おな} 同じ
	<input checked="" type="radio"/> ア ^{おお} 大きい	イ ^{ちい} 小さい
⑨	子葉 ^{しやう} とくらべて、葉 ^は の ^{いろ} 色はどうですか。	ウ ^{おな} 同じ
	<input checked="" type="radio"/> ア ^{こい} こい	イ ^{うすい} うすい
⑩	植物が ^{そだ} 育つと、子葉 ^{しやう} はどうなりますか。	<input checked="" type="radio"/> ウ ^{しぼむ} しぼむ
	ア ^{おお} 大きくなる	イ ふえる

問題に答えましょう。(5点×6問=30点)

①	ホウセンカのような ^{ちい} 小さいたねは、 どのようにまきますか。	つち ^{うえ}土の上にちよくせつまき、^{うえ}上から^{つち}土をかける。
②	ヒマワリやマリーゴールドのような ^{おお} 大きいたねは、 どのようにまきますか。	つち ^{うえ}土にあなをあけてまき、^{うえ}上から^{つち}土をかける。
③	たねから ^で めが出て、 さいしょに ^は できる葉を、 ^{なん} 何といいますか。	^{しやう}子葉
④	ビニルポットで ^{そだ} 育てているホウセンカは、 いつ ^{ひろ} 広いところに ^う 植えかえればよいですか。	あなから^ね根が^だはみ出してきたら。
⑤	ビニルポットから ^{ひろ} 広いところに ^う 植えかえたら、 まず ^{なに} 何をしますか。	たつぷりと^{みず}水をやる。
⑥	きろくカードは、 何 ^い に入れて ^{せいり} 整理すると、 ^み 見やすくなりますか。	とうめいなファイル

14 夏の生き物/夏の夜空

学年
4

制限時間
20分

合格点
80点

点

正しい図を1つえらんで、記号に○をしましょう。(5点×2問=10点)

① ヒヨウタンの花はどれですか。	② ナナホシテントウはどれですか。
ア  イ  ウ 	ア  イ  ウ 

正しいものを1つえらんで、記号に○をしましょう。(6点×10問=60点)

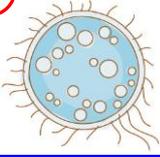
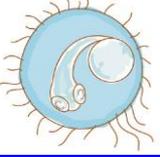
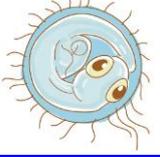
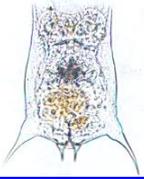
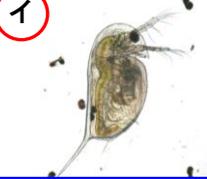
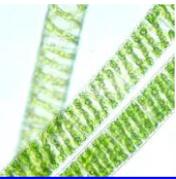
① 夏のイチヨウの葉の色は、春とくらべてどうなりますか。	ア 緑がうすくなる	イ 緑がこくなる	ウ 黄色になる
② ナナホシテントウの成虫は、何を食べますか。	ア キャベツの葉	イ たまごのから	ウ アブラムシ
③ 夏によく見るセミは、春の間、どこですごしていますか。	ア 水の中	イ 土の中	ウ 木の中
④ し柱にまきつくヘチマのつるのようなものは、どの部分から出ますか。	ア 葉のつけ根	イ 花の中	ウ 根の下
⑤ ヘチマやツルレイシの花は、何色ですか。	ア 白色	イ 黄色	ウ ピンク色
⑥ 星は、明るいものからじゅんに、何等星までに分けられていますか。	ア 4等星	イ 5等星	ウ 6等星
⑦ ベガは、何座の星ですか。	ア てんびん座	イ オリオン座	ウ こと座
⑧ アルタイルは、何座の星ですか。	ア わし座	イ さそり座	ウ こいぬ座
⑨ 青白い星は、表面の温度が何度ぐらいですか。	ア 約10000℃	イ 約6000℃	ウ 約3000℃
⑩ 太陽のように黄色い星は、表面の温度が何度ぐらいですか。	ア 約10000℃	イ 約6000℃	ウ 約3000℃

問題に答えましょう。(5点×6問=30点)

① たまごからかえったばかりのツバメのヒナは、どうやってエサを食べますか。	おや 親からもらって食べる。
② おたまじゃくしが成長すると、体にどのような変化があらわれますか。	あしが生えて、カエルの体になてくる。
③ 暑くなるほど、ヘチマの葉の数や大きさはどうなりますか。	かず おお 数が多くなり、どんどん大きくなる。
④ 夏の夜空の明るい3つの星をつないだ三角形を何といいますか。	なつ だいさんかく 夏の大三角
⑤ 星の色のちがいは、何と関係があります。	ほし ひょうめん おんど 星の表面の温度
⑥ 星や星座をさがすときは、何を使うと便利ですか。	せいざはやみ 星座早見

24 メダカのたんじょう	学年 5	制限時間 20分	合格点 80点	点
--------------	---------	-------------	------------	---

正しい図を1つえらんで、記号に○をしましょう。(5点×2問=10点)

<p>① 受精したばかりのメダカのたまごはどれですか。</p> <p>ア  イ  ウ </p>	<p>② ミジンコはどれですか。</p> <p>ア  イ  ウ </p>
--	--

正しいものを1つえらんで、記号に○をしましょう。(6点×10問=60点)

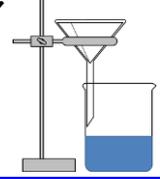
① たまごと精子が結びつくことを、何といいますか。	ア 受粉	イ 受精	ウ 発芽
② 受精して数時間後のメダカのたまごは、どのくらいの大きさですか。	ア 約1mm	イ 約5mm	ウ 約1cm
③ 受精してから何日かたつと、メダカのたまごの大きさはどうなりますか。	ア 大きくなる	イ 小さくなる	ウ 変わらない
④ たまごの中のメダカは、何を使って育ちますか。	ア たまごの中の養分	イ たまごの外の水草など	ウ 親のメダカの養分
⑤ 受精してどのくらいで、たまごから子メダカが出てきますか。	ア 約2日	イ 約2週間	ウ 約2か月
⑥ イカダモのようなとても小さな生物は、何を使って観察しますか。	ア ぼうえん鏡	イ けんび鏡	ウ 虫めがね
⑦ ツボウムシ、ゾウリムシ、ミジンコの中で、いちばん大きい生物はどれですか。	ア ツボウムシ	イ ゾウリムシ	ウ ミジンコ
⑧ ボルボックス、ケンミジンコ、アオミドロの中で、いちばん小さい生物はどれですか。	ア ボルボックス	イ ケンミジンコ	ウ アオミドロ
⑨ イカダモ、ツリガネムシ、クンショウモなどは、けんび鏡をどのくらいの倍率にして見ますか。	ア 約20倍	イ 約50倍	ウ 約300倍
⑩ 自然の池や川にすむ生物が減らないようにするには、どうすればよいですか。	ア 生物のかんきょうを守る	イ 生物をつかまえて育てる	ウ 池や川にえさをまく

問題に答えましょう。(5点×6問=30点)

① メダカのおすとめすのせびれは、何がちがいますか。	おすは切れこみがあり、めすはない。
② メダカのおすとめすのしりびれは、何がちがいますか。	おすは後ろが長く、めすは短い。
③ たまごの中のメダカは、日にちがたつにつれてどうなりますか。	だんだんとメダカらしくなる。
④ メダカは、何を食べて生きていますか。	ミジンコのような小さな生物
⑤ ミジンコは、何を食べて生きていますか。	イカダモなどのもっと小さな生物
⑥ メダカが、池や川をすみかにしているのはなぜですか。	たべもの食べ物になる生物がいるから。

31 物が燃えるとき	学年 6	制限時間 20分	合格点 80点	点
------------	---------	-------------	------------	---

正しい図を1つえらんで、記号に○をしましょう。(5点×2問=10点)

<p>① ろうそくが一番よく燃えるのはどれですか。</p> <p>ア  イ  ウ </p>	<p>② 気体検知管はどれですか。</p> <p>ア  イ  ウ </p>
--	---

正しいものを1つえらんで、記号に○をしましょう。(6点×10問=60点)

① かんの下の方に穴を開けて、割りばしを燃やすと、燃え方はどうなりますか。	ア ほんのおが大きくなる	イ ほんのおが小さくなる	ウ 変わらない
② 空気中の酸素の割合は、約何%ですか。	ア 約78%	イ 約21%	ウ 約0.04%
③ 空気中の二酸化炭素の割合は、約何%ですか。	ア 約78%	イ 約21%	ウ 約0.04%
④ 空気中のちっ素の割合は、約何%ですか。	ア 約78%	イ 約21%	ウ 約0.04%
⑤ 二酸化炭素があるかないかを調べるための液体を何といいますか。	ア 炭酸水	イ 羊水	ウ 石灰水
⑥ ものが燃えると、空気中のちっ素の割合はどうなりますか。	ア 増える	イ 減る	ウ 変わらない
⑦ ものが燃えると、空気中の酸素の割合はどうなりますか。	ア 増える	イ 減る	ウ 変わらない
⑧ ものが燃えると、空気中の二酸化炭素の割合はどうなりますか。	ア 増える	イ 減る	ウ 変わらない
⑨ 酸素の割合を大きくすると、ろうそくの火はどうなりますか。	ア 激しく燃える	イ おだやかに燃える	ウ すぐに消える
⑩ 酸素の割合を小さくすると、ろうそくの火はどうなりますか。	ア 激しく燃える	イ おだやかに燃える	ウ すぐに消える

問題に答えましょう。(5点×6問=30点)

① ものが燃え続けるためには、空気がどうなればよいですか。	あたら 新 しい 空 気 に 入 れ か わ る 。
② 石灰水に二酸化炭素を混ぜると、どうなりますか。	しろ 白 く に ご る 。
③ 石灰水に空気を混ぜても、色が変わらないのはなぜですか。	に さん か た ん そ や く 二 酸 化 炭 素 が 約 0.04% し か な い か ら 。
④ 空気の成分のうち、ものを燃やすはたらきがある気体はどれですか。	さん そ 酸 素
⑤ 空気にじゅうぶんふれさせて、木を燃やすと、木はどうなりますか。	しろ 白 っ ぽ い 灰 に な る 。
⑥ 空気があまり入れかわらないようにして、木を燃やすと、木はどうなりますか。	くろ 黒 っ ぽ い 炭 に な る 。

