

9 夏の生き物

章
3

制限時間
20分

合格点
80点

点

大字をなぞって書きましょう。(10点×10問=100点)

夏になると、日ざしが強くなり、暑い日が続くようになります。

ツバメのたまごは、ヒナになり、親からエサをもらいます。

大きくなったヒナは、やがて飛べるようになり、自分でエサをとります。



木の観察



イチョウ

鳥の観察



ツバメ

夏に、イチョウを観察すると、

葉がたくさんしげっていました。

葉の色は、こい緑色になりました。

夏に、ナナホシテントウを観察すると、

よう虫からさなぎになり、成虫になりました。

ナナホシテントウは、アブラムシを食べます。

夏に、おたまじゃくしを観察すると、

あしが生えてきて、

カエルの体になてきました。

虫の観察



ナナホシテントウ

池の観察



おたまじゃくし

夏になると、動物の活動が活発になります。

セミは、春には見られませんが、夏にはよく見かけるようになります。

セミは、春の間、よう虫として土の中ですごし、夏になると、さなぎからせい虫になります。

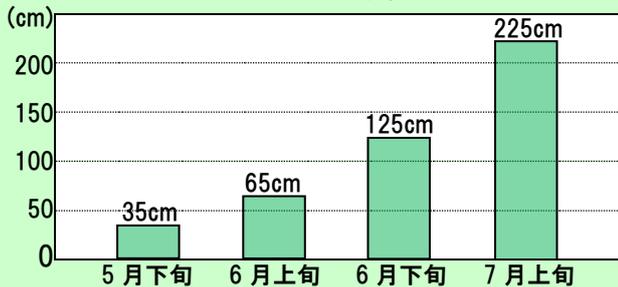


春にたねをまいたヘチマは、芽が出て葉の数がふえてきました。

春と夏とで、成長のしかたにどのようなちがいがあのか、

半月ごとに、何cm成長したのかを調べてみましょう。

ヘチマの成長



ヘチマのくきは、

暑くなるほどよくのびます。

葉のつけ根からつるのようなものが出てまきつきます。

ヘチマの葉は、暑くなるにつれて、

数が多くなり、どんどん大きくなります。

色はこい緑色で、かたくなります。

ヘチマは、7月の中ごろになると、

黄色い花がさきます。

花の大きさは5cm ぐらいです。



ヒョウタンの花



ヘチマの花

ヒョウタンやツルレイシも、ヘチマと同じように成長します。

夏は、くきがよくのび、葉の数がふえ、花がさきます。

ヒョウタンは白い花、ツルレイシは黄色い花がさきます。

10 夏の夜空

章
3

制限時間
20分

合格点
80点

点

大字をなぞって書きましょう。(10点×10問=100点)

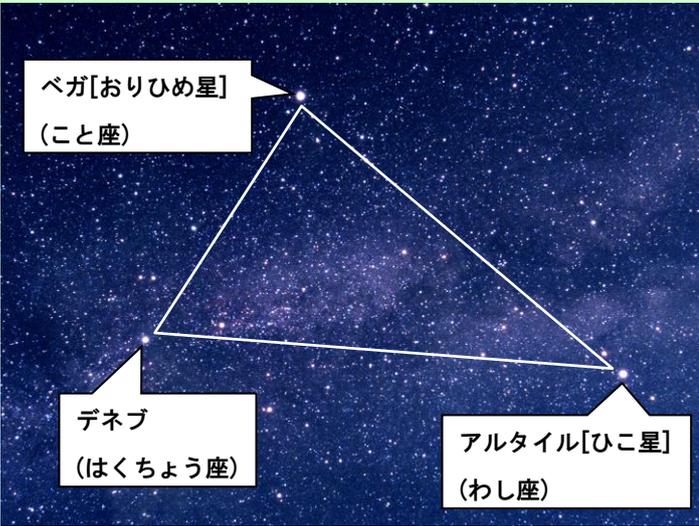
晴れた日に、夜空を見上げてみましょう。

星によって、明るさがちがうことが分かります。

星は、明るいものからじゆんに、1等星から6等星に分けられています。



夏の大三角



夏の夜空の明るい3つの星をつないだ三角形を、

夏の大三角といいます。

この3つの星は、どれも1等星です。

夏の大三角をつくる3つの星は、

ベガ、アルタイル、デネブです。

ベガはおりひめ星、アルタイルはひこ星です。

1年に一度だけ、七夕の日に、天の川をわたって、

おりひめ星とひこ星は、

会うことをゆるされたという話が伝わっています。

昔の人々は、星の集まりをいろいろな動物や道具などに見立てて、名前をつけました。

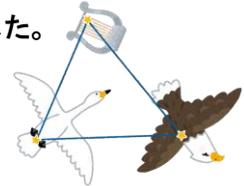
これを星座といいます。

夏の大三角のベガはこと座、アルタイルはわし座、デネブははくちょう座です。

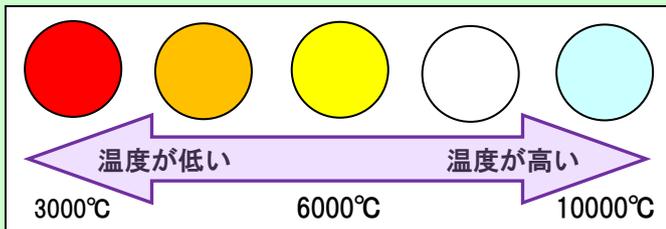
望遠鏡を使って星を見ると、遠くの星が大きく見えます。

よく見ると、星によって、色がちがうことが分かります。

夏の大三角のベガ、アルタイル、デネブは、どれも白っぽい色に見えます。



星の色と表面の温度の関係



星の色のちがいは、表面の温度と関係があります。

白い星や青白い星は温度が高く、

表面の温度が10000°Cをこえるものもあります。

黄色い星やオレンジ色の星は、

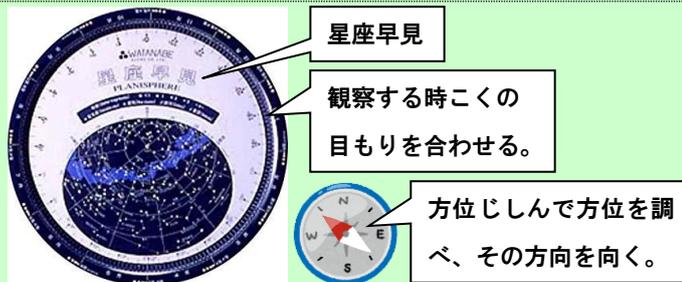
表面の温度が4000°Cから6000°Cで、

赤い星は3000°Cぐらいだといわれています。

太陽は黄色い星で、

表面の温度が6000°Cぐらいです。

夜空の星の1つ1つが太陽のように光っています。



星や星座をさがすときは、星座早見を使うと便利です。

観察する時こくの目もりを合わせ、方位じしんで観察する方位を調べ、その方向を向きます。

星座早見を空にかざし、夜空の星とくらべましょう。

11 3章のテスト	章 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 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、明るいものからじゆんに、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。	

12 3章の暗記表

章
3

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。

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 ^た べますか。	おや ^{おや} 親 ^た からもら ^た って食 ^た べる。
なつ ^{なつ} 夏 ^は のイチョウの葉 ^{いろ} の色は、 はる ^{はる} 春 ^{はる} とくらべてどうなりますか。	みどり ^{みどり} 緑 ^{みどり} がこくなる。
ナナホシテントウの成虫 ^{せいちゅう} は、 なに ^{なに} を食 ^た べますか。	アブラムシ
おたまじゃくしが成 ^{せい} 長 ^{ちよう} すると、 からだ ^{からだ} 体に ^は どのような変 ^{へん} 化 ^か があらわれますか。	あしが生 ^は えて、カエル ^{からだ} の体 ^は に ^は てくる。
なつ ^{なつ} 夏 ^は によく見るセミは、 はる ^{はる} 春 ^{はる} の間 ^{あいだ} 、どこですごしていますか。	よう ^{ちゆう} 虫 ^{ちゆう} として土 ^{つち} の中 ^{なか} ですごしている。
あつ ^{あつ} 暑 ^{あつ} くなるほど、 ヘチマのくきののびはどうなりますか。	よくのびる。
あつ ^{あつ} 暑 ^{あつ} くなるほど、 ヘチマの葉 ^は の数 ^{かず} や大 ^{おお} きさはどうなりますか。	かず ^{かず} 数 ^{おほ} が多 ^{おほ} くなり、どん ^{おほ} どん ^{おほ} 大 ^{おほ} きくなる。
し ^{ちゆう} 柱 ^{ちゆう} にまきつくヘチマのつるのよ ^な なものは、 どの部 ^ぶ 分 ^{ぶん} から出 ^で ますか。	は ^は 葉 ^ね のつ ^ね け ^ね 根 ^ね
ヘチマやツルレイシの花 ^{はな} は、 なに ^{なに} いろ何 ^{なに} 色 ^{いろ} ですか。	きいろ ^{きいろ} 黄 ^{きいろ} 色 ^{いろ}
ヒョウタン ^{はな} の花 ^{はな} は、 なに ^{なに} いろ何 ^{なに} 色 ^{いろ} ですか。	しろいろ ^{しろいろ} 白 ^{しろいろ} 色 ^{いろ}
ほし ^{ほし} 星 ^{あか} は、明 ^{あか} るいものからじゆんに、 なん ^{なん} とう ^{とう} せい ^{せい} 何 ^{なん} 等 ^{とう} 星 ^{せい} ま ^{せい} でに ^{せい} 分 ^{せい} け ^{せい} ら ^{せい} れ ^{せい} て ^{せい} い ^{せい} ま ^{せい} す ^{せい} か。	とう ^{とう} せい ^{せい} 6 ^{せい} 等 ^{せい} 星 ^{せい}
なつ ^{なつ} 夏 ^{なつ} の夜 ^よ 空 ^{ぞら} の明 ^{あか} るい3 ^{さん} つ ^つ の星 ^{ほし} をつ ^つ ない ^{ない} だ ^だ 三 ^{さん} 角 ^{かく} 形 ^{けい} を なん ^{なん} 何 ^{なん} と ^{なん} い ^い い ^い ま ^い す ^い か。	なつ ^{なつ} 夏 ^{なつ} の ^{だい} 大 ^{だい} 三 ^{さん} 角 ^{かく}
ベガは なに ^{なに} ぎ ^ぎ 何 ^{なに} 座 ^ざ の星 ^{ほし} ですか。	こと ^{こと} 座 ^ざ
アルタイルは なに ^{なに} ぎ ^ぎ 何 ^{なに} 座 ^ざ の星 ^{ほし} ですか。	わし ^{わし} 座 ^ざ
デネブは なに ^{なに} ぎ ^ぎ 何 ^{なに} 座 ^ざ の星 ^{ほし} ですか。	はく ^{はく} ち ^ち ょう ^{しょう} 座 ^ざ
ほし ^{ほし} 星 ^{いろ} の色 ^{いろ} のち ^ち が ^が い ^い は、 なに ^{なに} かん ^{かん} け ^{けい} い ^い 何 ^{なに} と ^{なに} 関 ^{かん} 係 ^{けい} が ^が あ ^あ り ^り ま ^ま す ^す 。	ほし ^{ほし} 星 ^{ひようめん} の ^{おん} 表 ^{おん} 面 ^ど の ^{おん} 温 ^ど 度 ^ど
あお ^{あお} じ ^じ ろ ^ろ 青 ^{あお} 白 ^{しろ} い星 ^{ほし} は、 ひ ^ひ よう ^{よう} め ^{めん} ん ^ん 表 ^{おん} 面 ^ど の ^{おん} 温 ^ど 度 ^ど が ^が 何 ^{なん} 度 ^ど ぐ ^ぐ ら ^ら い ^い で ^で す ^す か。	やく ^{やく} 約 ^{やく} 10000 ¹⁰⁰⁰⁰ °C
たい ^{たい} よう ^{よう} 太 ^{たい} 陽 ^{よう} のよ ^よ う ^{よう} に ^よ 黄 ^{きいろ} 色 ^{いろ} い ^い 星 ^{ほし} は、 ひ ^ひ よう ^{よう} め ^{めん} ん ^ん 表 ^{おん} 面 ^ど の ^{おん} 温 ^ど 度 ^ど が ^が 何 ^{なん} 度 ^ど ぐ ^ぐ ら ^ら い ^い で ^で す ^す か。	やく ^{やく} 約 ^{やく} 6000 ⁶⁰⁰⁰ °C
やく ^{やく} 約 ^{やく} 3000 ³⁰⁰⁰ °Cぐ ^ぐ ら ^ら い ^い で ^で ひ ^ひ よう ^{よう} め ^{めん} ん ^ん 表 ^{おん} 面 ^ど の ^{おん} 温 ^ど 度 ^ど が ^が 低 ^{ひく} い ^い 星 ^{ほし} は、 なに ^{なに} いろ ^{いろ} 何 ^{なに} 色 ^{いろ} に ^に 見 ^み え ^え ま ^ま す ^す か。	あか ^{あか} いろ ^{いろ} 赤 ^{あか} 色 ^{いろ}
ほし ^{ほし} 星 ^{せい} や ^{せい} 星 ^{せい} 座 ^ざ を ^を さ ^さ が ^が す ^す と ^と き ^き は、 なに ^{なに} に ^に 何 ^{なに} を ^を 使 ^{つか} う ^う と ^と 便 ^{べん} 利 ^り で ^で す ^す か。	せい ^{せい} ざ ^ざ は ^は や ^や み ^み 星 ^{せい} 座 ^ざ 早 ^{せい} 見 ^み

11 3章のテスト

章
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)

① ヒョ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。	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。	なつ夏の だいさんかく 大三角
⑤ 星の色のちがいは、何と関係があります。	ほし星の びょうめん表面の おんど温度
⑥ 星や星座をさがすときは、何を使うと便利ですか。	せいざ星の はやみ早見

