

# 21 雲と天気の変化①

章  
6

制限時間  
20分

合格点  
80点

点

太字をなぞって書きましょう。(10点×10問=100点)

「晴れ」と「くもり」のちがいは、空全体を10としたときの雲の量で決まります。

空全体のうちの雲の量が0~8のときを「晴れ」とします。

空全体のうちの雲の量が9~10のときを「くもり」とします。



空全体をさつえいした写真



10月9日 大谷直哉

午前9時 晴れ 雲の量4

色や形…白くて小さな雲がたくさん集まっていた。

動き…ゆっくりと西から東へ動いていた。

午後1時 くもり 雲の量9

色や形…黒っぽいもこもことした雲が、空に広がっていた。

動き…午前よりもゆっくりと、南西から北東へ動いていた。

内側を黒くぬったとうめい半球や、

金属のスプーンに空をうつすと、

雲の量を調べることができます。

「晴れ」と「くもり」以外の天気は、

雲の量と関係ありません。

雨がふっていれば「雨」、雪がふっていれば「雪」です。

雲と天気の関係を調べるときは、

時こく、天気、雲の量のほかに、

色や形、動いた方位なども記録しましょう。

雲には、さまざまな色や形があります。

雲はおもに、西から東のほうへゆっくりと動いていきます。

雲のかたまりは、およそ1~2日かけて、九州から関東まで移動します。

雲は、高さかた形によって10種類に分けられます。これを「十種雲形」といいます。

十種雲形は、高さが一定の8種類と、高さが一定でない2種類に分けられます。

雲の厚さで雲の高さが分かります。うすい雲は高く、厚い雲は低いです。



上空5000~13000mの高さにできる雲は、

すじ雲、うろこ雲、うす雲です。

すじ雲やうろこ雲は、晴れた白によく見られます。



上空2000~7000mの高さにできる雲は、

ひつじ雲、おぼろ雲、雨雲です。

おぼろ雲が厚くなると、雨雲が広がり、雨になります。



地表付近~上空2000mの高さにできる雲は、

うね雲、きり雲です。

うね雲やきり雲があると、雨になることが多いです。

十種雲形の中で、高さが一定でないのは、わた雲と入道雲です。

わた雲が大きくなると入道雲になります。

入道雲は、雷をともなった大雨をふらせることがあります。



# 22 雲と天気の変化②

章  
6

制限時間  
20分

合格点  
80点

点

太字をなぞって書きましょう。(10点×10問=100点)

雲のようすを観察すると、天気の変化を予想することができます。

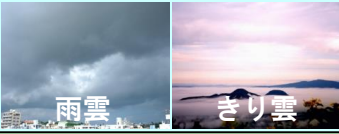
雲のかたまりが近づくと **くもり** や **雨** になり、遠ざかると晴れます。

黒っぽい雲が増えると、**雨** になることが多いです。



低い雲…雨になることが多い

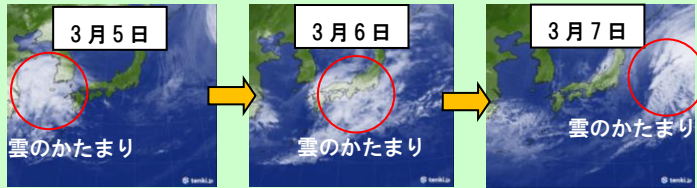
高い雲…晴れることが多い



雲の種類から、天気を予想することができます。

**低い雲** は、雨になることが多い、

**高い雲** は、晴れることが多いです。



日本付近では、雲はだいたい西から東へ動くので、

天気は、**西** のほうから変わってきます。



西で雨がふると、近いうちに東も雨がふります。

台風は西から東へ動くとは限りません。

**夏から秋** は、西から東へ動きやすいですが、

**秋から冬** は、東から西へ動きやすいです。

「言い伝え」は、何年もかけて多くの人が見聞きしたことが伝わったものなので、当たることが多いです。

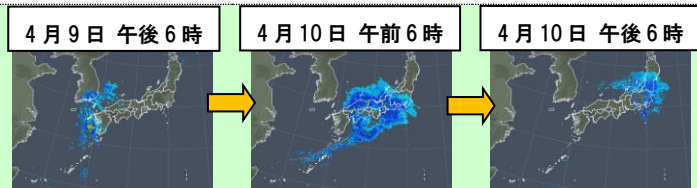
「山の上に雲がかかると雨になる」という言い伝えや、

「夕焼けになると、次の日は晴れる」という言い伝えなどがあります。

全国各地で自動的に観測した降水量、風向、風速、気温、日照時間などのデータをまとめるしくみを、

**アメダス** (地いき気象観測システム) といいます。

約1300か所で降水量を観測し、そのうち約850か所で風向、風速、気温、日照時間も観測しています。



アメダスで観測したデータから、

**雨雲の動き** を見るすることができます。

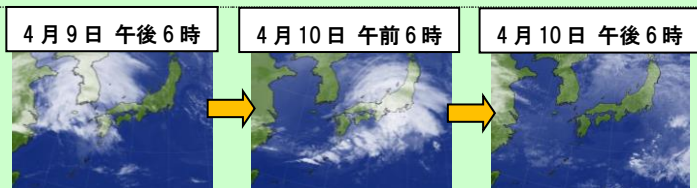
左の図では、雨雲が西から東へ移動しています。



アメダスで観測したデータから、

**降水量** を色で表すことができます。

雨雲の動きと降水量は関連しています。



日本付近の雲のようすは、

**人工衛星** によって観測されます。

観測された雲の画像は、地上に送られてきます。

アメダスで観測した降水量の情報や、人工衛星で観測した雲の情報などを整理して、

テレビ、新聞、インターネットなどで、**天気予報** が発表されます。

わたしたちは、全国各地の天気の様子を、いつでも見ることができます。



# 23 6章のテスト




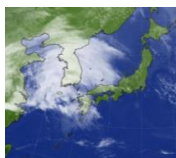
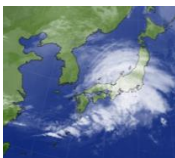

章  
6

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 「晴れ」はどれですか。</p> <p>ア  イ  ウ </p>	<p>② 東京が雨なのはどれですか。</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 雲はおもに、どの向きに動きますか。	ア 北から南	イ 東から西	ウ 西から東
② 10種類の雲のうち、高さが一定ではない雲は何種類ありますか。	ア 1種類	イ 2種類	ウ 3種類
③ すじ雲やうろこ雲のような高い雲は、どのような天気の日によく見られますか。	ア 晴れ	イ 雨	ウ 雪
④ わた雲が大きくなると、どうなりますか。	ア すじ雲になる	イ おぼろ雲になる	ウ 入道雲になる
⑤ 入道雲が見えると、どのような天気になることが多いですか。	ア 晴れ	イ 雪	ウ 雷をともなった大雨
⑥ 雨になることが多いのは、何色の雲が増えたときですか。	ア 白っぽい雲	イ 黒っぽい雲	ウ 赤っぽい雲
⑦ 天気は、どの方角から変わってきますか。	ア 北	イ 東	ウ 西
⑧ 言い伝えによると、山の上に雲がかかると、天気はどうなりますか。	ア 晴れる	イ 雨がふる	ウ 雪がふる
⑨ 言い伝えによると、夕焼けになると、次の日の天気はどうなりますか。	ア 晴れる	イ 雨がふる	ウ 雪がふる
⑩ アメダスでは、全国何か所で降水量を観測していますか。	ア 約13か所	イ 約130か所	ウ 約1300か所

問題に答えましょう。(5点×6問=30点)

① 雲と天気の関係を調べるときは、雲のどんなことについて記録すればよいですか。	
② 雲は、高さや形によって10種類に分けられます。この10種類を何といいますか。	
③ 入道雲が見えると、どのような天気になることが多いですか。	
④ 全国の降水量、風向、風速、気温、日照時間などのデータをまとめるしくみを何といいますか。	
⑤ 日本付近の雲のようすは、何によって観測されますか。	
⑥ 全国各地の天気のようすは、何で見ることができますか。	

# 24 6章の暗記表

章  
6

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>空全体を10としたとき、 どのくらい雲の量だと「晴れ」になりますか。</p>	<p>0~8</p>
	<p>空全体を10としたとき、 どのくらい雲の量だと「くもり」になりますか。</p>	<p>9~10</p>
	<p>雲と天気の間係を調べるときは、 雲のどんなことについて記録すればよいですか。</p>	<p>色、形、量、動いた方位</p>
	<p>雲はおもに、 どの向きに動きますか。</p>	<p>西から東</p>
	<p>雲は、高さや形によって10種類に分けられます。 この10種類を何といいますか。</p>	<p>十種雲形</p>
	<p>10種類の雲のうち、 高さが一定ではない雲は何種類ありますか。</p>	<p>2種類(わた雲と入道雲)</p>
	<p>雲の厚さで雲の高さが分かります。 厚い雲は、上空のどの位置にありますか。</p>	<p>低い位置</p>
	<p>すじ雲やうろこ雲のような高い雲は、 どのような天気の日によく見られますか。</p>	<p>晴れの日</p>
	<p>わた雲が大きくなると、 どうなりますか。</p>	<p>入道雲になる。</p>
	<p>入道雲が見えると、 どのような天気になることが多いですか。</p>	<p>雷をともなった大雨</p>
	<p>雨になることが多いのは、 何色の雲が増えたときですか。</p>	<p>黒っぽい雲</p>
	<p>天気は、 どの方角から変わってきますか。</p>	<p>西</p>
	<p>秋から冬の台風は、 どの向きに動きやすいですか。</p>	<p>東から西</p>
	<p>言い伝えによると、 山の上に雲がかかると、天気はどうなりますか。</p>	<p>雨がふる。</p>
	<p>言い伝えによると、 夕焼けになると、次の日の天気はどうなりますか。</p>	<p>晴れる。</p>
	<p>全国の降水量、風向、風速、気温、日照時間など のデータをまとめるしくみを何といいますか。</p>	<p>アメダス</p>
	<p>アメダスでは、 天気のデータをどのようにまとめていますか。</p>	<p>自動的にまとめている。</p>
	<p>アメダスでは、 全国何か所で降水量を観測していますか。</p>	<p>約1300か所</p>
	<p>日本付近の雲のようすは、 何によって観測されますか。</p>	<p>人工衛星</p>
	<p>全国各地の天気の様子を、 何で見ることができますか。</p>	<p>インターネット、テレビ、新聞など</p>

# 23 6章のテスト




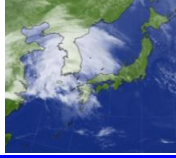
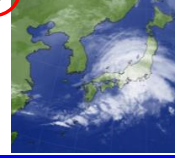
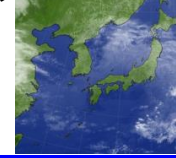
章  
6

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 「晴れ」はどれですか。</p> <p>ア  イ  ウ </p>	<p>② 東京が雨なのはどれですか。</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 雲はおもに、どの向きに動きますか。	ア 北から南	イ 東から西	ウ 西から東
② 10種類の雲のうち、高さが一定ではない雲は何種類ありますか。	ア 1種類	イ 2種類	ウ 3種類
③ すじ雲やうろこ雲のような高い雲は、どのような天気の日によく見られますか。	ア 晴れ	イ 雨	ウ 雪
④ わた雲が大きくなると、どうなりますか。	ア すじ雲になる	イ おぼろ雲になる	ウ 入道雲になる
⑤ 入道雲が見えると、どのような天気になることが多いですか。	ア 晴れ	イ 雪	ウ 雷をともなった大雨
⑥ 雨になることが多いのは、何色の雲が増えたときですか。	ア 白っぽい雲	イ 黒っぽい雲	ウ 赤っぽい雲
⑦ 天気は、どの方角から変わってきますか。	ア 北	イ 東	ウ 西
⑧ 言い伝えによると、山の上に雲がかかると、天気はどうなりますか。	ア 晴れる	イ 雨がふる	ウ 雪がふる
⑨ 言い伝えによると、夕焼けになると、次の日の天気はどうなりますか。	ア 晴れる	イ 雨がふる	ウ 雪がふる
⑩ アメダスでは、全国何か所で降水量を観測していますか。	ア 約13か所	イ 約130か所	ウ 約1300か所

問題に答えましょう。(5点×6問=30点)

① 雲と天気の関係を調べるときは、雲のどんなことについて記録すればよいですか。	色、形、量、動いた方位
② 雲は、高さや形によって10種類に分けられます。この10種類を何といいますか。	十種雲形
③ 入道雲が見えると、どのような天気になることが多いですか。	雷をともなった大雨
④ 全国の降水量、風向、風速、気温、日照時間などのデータをまとめるしくみを何といいますか。	アメダス
⑤ 日本付近の雲のようすは、何によって観測されますか。	人工衛星
⑥ 全国各地の天気のようすは、何で見ることができますか。	インターネット、テレビ、新聞など

