

問1 空気の温度のことを何といいますか。

問2 晴れた日に、太陽の高さがいちばん高くなるのは、一日のうちでいつごろですか。

問3 気温を正しくはかるとき、どのような場所ではかりますか。

問4 天気が「くもり」のとき、空の様子はどのようになっていますか。

問5 晴れた日の1日の気温の変化には、どのようなとくちょうがありますか。

問6 すなば すな 砂場の砂のように、土のつぶが大きい場所での水のしみこみ方はどうなりますか。

問7 くもりや雨の日の1日の気温の変化は、晴れた日とくらべてどのようになりますか。

問8 1日の気温の変化が、晴れた日とくらべて小さくなるのは、どのような天気の日ですか。

問9 気温をはかるとき、温度計に日光が直 ちよくせつ 接当たらないようにするのはなぜですか。

問10 晴れた日に、気温がいちばん高くなるのは、太陽の高さがいちばん高くなる時間とくらべてどうなりますか。

問11 気温を正しくはかるとき、地面からどのくらいの高さではかりますか。

問12 じやりの地面に水を流したとき、水がしみこむ速さはどのようになりますか。

問13 気温の折れ線グラフをかくとき、たてのじくには何を表す すうち 数値を書きますか。

問14 地面を流れる水は、地面のどの とくちょう ような特徴にそって、どのように流れますか。

問15 校庭の土に水がしみこむのに時間がかかるのは、土のつぶにどの とくちょう ような特徴があるからですか。

問16 校庭の土には、どの とくちょう ような特徴がありますか。

## 答え合わせ・解説 No.1

|     |                                                          |                                                                      |
|-----|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| 問1  | 答え<br>気温                                                 | 空気の温度のことを「気温」といいます。地面の温度（地温）や水の温度（水温）とは区別されます。                       |
| 問2  | 答え<br>正午（昼の12時）ごろ                                        | 太陽の高さは、一日のうちで正午（昼の12時）ごろにいちばん高くなります。                                 |
| 問3  | 答え<br>風通しのよい日かげ                                          | 気温は、風通しのよい日かげではかる決まりになっています。                                         |
| 問4  | 答え<br>雲が広がって、青空がほとんど見えない様子                               | くもりは、雲が広がって青空がほとんど見えない状態 <sup>じょうたい</sup> のことを表します。                  |
| 問5  | 答え<br>気温の変化が大きい                                          | 晴れた日は、太陽の光が地面をよくあたためるため、1日の気温の変化が大きくなります。                            |
| 問6  | 答え<br>水がはやくしみこむ。                                         | 土のつぶが大きいと、つぶとつぶの間のすき間が大きくなるため、水がはやくしみこみます。                           |
| 問7  | 答え<br>小さくなります                                            | くもりや雨の日は、晴れた日にくらべて1日の気温の変化が小さくなります。                                  |
| 問8  | 答え<br>くもりや雨の日                                            | くもりや雨の日は、晴れた日とくらべると1日の気温の変化が小さくなるという特ちょうがあります。                       |
| 問9  | 答え<br>温度計が直接 <sup>ちよくせつ</sup> あたためられて、正しい気温がはかれなくなるから。   | 温度計に日光が直接 <sup>ちよくせつ</sup> 当たると、温度計自体があたためられてしまい、正しい空気の温度がはかれなくなります。 |
| 問10 | 答え<br>太陽の高さがいちばん高くなる時間よりも遅い <sup>おそ</sup> 、午後2時～3時ごろになる。 | 気温は、太陽の高さがいちばん高くなる正午ごろよりも遅れて、午後2時～3時ごろにいちばん高くなります。                   |
| 問11 | 答え<br>1.2～1.5m                                           | 気温は、地面から1.2～1.5mの高さではかる決まりになっています。                                   |
| 問12 | 答え<br>すなやねんどよりも速くしみこむ。                                   | じりりはつぶの大きさが大きいので、つぶとつぶのすき間が広く、水が速くしみこみます。                            |
| 問13 | 答え<br>気温                                                 | 気温の折れ線グラフでは、たてのじくに気温をとり、横のじくに時こくをとります。                               |
| 問14 | 答え<br>地面の傾きにそって、高いところから低いところに向かって流れる。                    | 地面を流れる水は、地面の傾き <sup>かたむ</sup> にそって、高いところから低いところに向かって流れるという決まりがあります。  |
| 問15 | 答え<br>つぶの大きさが小さいものが多いから。                                 | 校庭の土はつぶの大きさが小さいものが多いので、水が通り抜けにくく、しみこむのに時間がかかります。                     |
| 問16 | 答え<br>つぶの大きさが小さいものが多く、水がしみこむのに時間がかかる。                    | 校庭の土はつぶの大きさが小さいものが多く集まっているので、水がしみこむまでに時間がかかります。                      |

問1 校庭の土に水がしみこむのに時間がかかるのは、土のつぶにどのような特 徴とくちょうがあるからですか。

問2 土のつぶの大きさと、水がしみこむ速さにはどのような関係がありますか。

問3 校庭の土には、どのような特 徴とくちょうがありますか。

問4 晴れた日に、気温がいちばん高くなるのは、太陽の高さがいちばん高くなる時間とくらべてどうなりますか。

問5 空に雲があるとき、天気が「晴れ」であるといえるのは、どのような状 態じょうたいのときですか。

問6 気温を正しくはかるとき、どのような場所ではかりますか。

問7 気温の折れ線グラフをかくとき、たてのじくには何を表す数値すうちを書きますか。

問8 1日の気温の変化がもっとも大きくなるのは、どのような天気の時ですか。

問9 気温を正しく測はかるとき、どのような場所の空気の温度（はか）を測るのが正しいですか。

問10 くもりや雨の日の1日の気温の変化は、晴れた日とくらべてどのようになりますか。

問11 砂場すなばの砂すなのように、土のつぶが大きい場所での水のしみこみ方はどうなりますか。

問12 土のつぶの大きさによってちがいが出る、水が地面の中に入って通っていく様子ようすのことを何といいますか。

問13 気温をはかるとき、温度計に日光が直 接ちよくせつ当たらないようにするのはなぜですか。

問14 空に雲が少しあっても、青空が見えているときの天気の名前は何かですか。

問15 雨がふったあとに、地面の傾きかたむにそって、高いところから低いところに向かって動いていくものは何ですか。

問16 1日の気温の変化を表すために使われる、横のじくに時こくを、たてのじくに気温をとったグラフは何ですか。

## 答え合わせ・解説 No.2

|     |                                                  |                                                                   |
|-----|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 問1  | <b>答え</b><br>つぶの大きさが小さいものが多いから。                  | 校庭の土はつぶの大きさが小さいものが多いため、水が通り抜けにくく、しみこむのに時間がかかります。                  |
| 問2  | <b>答え</b><br>土のつぶが大きいほど、水がしみこみやすい。               | 土のつぶが大きければ大きいほど、つぶとつぶの間のすき間が大きくなるため、水がしみこみやすくなります。                |
| 問3  | <b>答え</b><br>つぶの大きさが小さいものが多く、水がしみこむのに時間がかかる。     | 校庭の土はつぶの大きさが小さいものが多く集まっているため、水がしみこむまでに時間がかかります。                   |
| 問4  | <b>答え</b><br>太陽の高さがいちばん高くなる時間よりも遅い、午後2時～3時ごろになる。 | 気温は、太陽の高さがいちばん高くなる正午ごろよりも遅れて、午後2時～3時ごろにいちばん高くなります。                |
| 問5  | <b>答え</b><br>青空が見えているとき                          | 雲があっても、青空が見えているときのことを「晴れ」といいます。                                   |
| 問6  | <b>答え</b><br>風通しのよい日かげ                           | 気温は、風通しのよい日かげではかる決まりになっています。                                      |
| 問7  | <b>答え</b><br>気温                                  | 気温の折れ線グラフでは、たてのじくに気温をとり、横のじくに時こくをとります。                            |
| 問8  | <b>答え</b><br>晴れた日                                | 晴れた日は、雨の日やくもりの日にくらべて、1日の気温の変化が大きくなります。                            |
| 問9  | <b>答え</b><br>日光が直 接当たらない日かげ                      | 気温は空気そのものの温度のことなので、日光が直 接温度計に当たって温度計自体が温まらないよう、日かげで風通しのよい場所で測ります。 |
| 問10 | <b>答え</b><br>小さくなります                             | くもりや雨の日は、晴れた日にくらべて1日の気温の変化が小さくなります。                               |
| 問11 | <b>答え</b><br>水がはやくしみこむ。                          | 土のつぶが大きいと、つぶとつぶの間のすき間が大きくなるため、水がはやくしみこみます。                        |
| 問12 | <b>答え</b><br>水のしみこみ方                             | 土のつぶの大きさによって、水が地面にしみこんでいく速さや様子（水のしみこみ方）にはちがいがあります。                |
| 問13 | <b>答え</b><br>温度計が直 接あたためられて、正しい気温がはかれなくなるから。     | 温度計に日光が直 接当たると、温度計自体があたためられてしまい、正しい空気の温度がはかれなくなります。               |
| 問14 | <b>答え</b><br>晴れ                                  | 空に雲があっても、青空が見えているときの天気を「晴れ」といいます。                                 |
| 問15 | <b>答え</b><br>地面を流れる水                             | 雨がふったあと、地面の傾きにそって高いところから低いところへ動いていく水は、地面を流れる水です。                  |
| 問16 | <b>答え</b><br>気温の折れ線グラフ                           | 1日の気温の変化を表すときには、横のじくに時こく、たてのじくに気温をとった「気温の折れ線グラフ」を使います。            |

問1 つぶの大きさが大きいものも多く、水がしみこむのが速いという特<sup>とくちょう</sup>徴をもつ、地面のつぶは何ですか。

問2 空に雲があるとき、天気が「晴れ」であるといえるのは、どのような状<sup>じょうたい</sup>態のときですか。

問3 1日の気温の変化を表すために使われる、横のじくに時こくを、たてのじくに気温をとったグラフは何ですか。

問4 空に雲がたくさん広がって、青空がほとんど見えないときの天気を何といいますか。

問5 1日のうちで、気温がもっとも低くなるのはいつですか。

問6 校庭の土には、どのような特<sup>とくちょう</sup>徴がありますか。

問7 空に雲が少しあっても、青空が見えているときの天気の名前は何かですか。

問8 じやりの地面に水を流したとき、水がしみこむ速さはどのようにになりますか。

問9 地面を流れる水は、地面のどのような特<sup>とくちょう</sup>徴にそって、どのように流れますか。

問10 雨がふったあとに、地面の傾<sup>かたむ</sup>きにそって、高いところから低いところに向かって動いていくものは何かですか。

問11 雨<sup>ふ</sup>が降ったとき、地面を水が流れていったり、流れずにその場所にたまったりする様子のことを何といいますか。

問12 砂<sup>すな</sup>場の砂<sup>すな</sup>のように、土のつぶが大きい場所での水のしみこみ方はどうなりますか。

問13 気温をはかるとき、温度計に日光が直<sup>ちよくせつ</sup>接当たらないようにするのはなぜですか。

問14 晴れた日の1日の気温の変化には、どのようなとくちょうがありますか。

問15 天気が「くもり」のとき、空の様子はどのようになっていますか。

問16 1日の気温の変化が、晴れた日とくらべて小さくなるのは、どのような天気の日ですか。

## 答え合わせ・解説 No.3

|     |                                       |                                                        |
|-----|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| 問1  | 答え<br>じゃり                             | じゃりは、すなやねんどに比べてつぶの大きさが大きく、水がしみこむのが速いという特徴があります。        |
| 問2  | 答え<br>青空が見えているとき                      | 雲があっても、青空が見えているときのことを「晴れ」といいます。                        |
| 問3  | 答え<br>気温の折れ線グラフ                       | 1日の気温の変化を表すときには、横のじくに時こく、たてのじくに気温をとった「気温の折れ線グラフ」を使います。 |
| 問4  | 答え<br>くもり                             | 空に雲が広がって、青空がほとんど見えないときの天気を「くもり」といいます。                  |
| 問5  | 答え<br>日の出の少し後                         | 気温は夕方をすぎるとだんだん下がっていき、太陽がのぼり始める日の出の少し後にいちばん低くなります。      |
| 問6  | 答え<br>つぶの大きさが小さいものが多く、水がしみこむのに時間がかかる。 | 校庭の土はつぶの大きさが小さいものが多く集まっているため、水がしみこむまでに時間がかかります。        |
| 問7  | 答え<br>晴れ                              | 空に雲があっても、青空が見えているときの天気を「晴れ」といいます。                      |
| 問8  | 答え<br>すなやねんどよりも速くしみこむ。                | じゃりはつぶの大きさが大きいので、つぶとつぶのすき間が広く、水が速くしみこみます。              |
| 問9  | 答え<br>地面の傾きにそって、高いところから低いところに向かって流れる。 | 地面を流れる水は、地面の傾きにそって、高いところから低いところに向かって流れるという決まりがあります。    |
| 問10 | 答え<br>地面を流れる水                         | 雨がふったあと、地面の傾きにそって高いところから低いところへ動いていく水は、地面を流れる水です。       |
| 問11 | 答え<br>雨水のゆくえ                          | 雨が降ったとき、地面を水が流れていくことや、流れずにその場所にたまっていることを「雨水のゆくえ」といいます。 |
| 問12 | 答え<br>水がはやくしみこむ。                      | 土のつぶが大きいと、つぶとつぶの間のすき間が大きくなるため、水がはやくしみこみます。             |
| 問13 | 答え<br>温度計が直接あたためられて、正しい気温がはかれなくなるから。  | 温度計に日光が直接あたると、温度計自体があたためられてしまい、正しい空気温度がはかれなくなります。      |
| 問14 | 答え<br>気温の変化が大きい                       | 晴れた日は、太陽の光が地面をよくあたためるため、1日の気温の変化が大きくなります。              |
| 問15 | 答え<br>雲が広がって、青空がほとんど見えない様子            | くもりは、雲が広がって青空がほとんど見えない状態のことを表します。                      |
| 問16 | 答え<br>くもりや雨の日                         | くもりや雨の日は、晴れた日とくらべると1日の気温の変化が小さくなるという特ちょうがあります。         |

問1 気温を正しくはかるとき、どのような場所ではかりますか。

問2 土のつぶの大きさによってちがいが出る、水が地面の中に入って通っていく様子のことを何といいますか。

問3 空に雲があるとき、天気が「晴れ」であるといえるのは、どのような状 じょうたい 態のときですか。

問4 気温の折れ線グラフをかくとき、たてのじくには何を表す すうち 数値を書きますか。

問5 気温をはかるときの高さ「1.2～1.5m」は、どこからの高さのことですか。

問6 1日の気温の変化が、晴れた日とくらべて小さくなるのは、どのような天気の日ですか。

問7 校庭の土に水がしみこむのに時間がかかるのは、土のつぶにどのような特 とくちょう 徴があるからですか。

問8 すなば すな 砂場の砂のように、土のつぶが大きい場所での水のしみこみ方はどうなりますか。

問9 雨がふったあとに、地面の傾き かたむ にそって、高いところから低いところに向かって動いていくものは何ですか。

問10 つぶの大きさが大きいものが多く、水がしみこむのが速いという特 とくちょう 徴をもつ、地面のつぶは何ですか。

問11 昼間は高くなり、夜は低くなる、1日の中での温度のうつり変わりのことを何といいますか。

問12 1日のうちで、気温がもっとも低くなるのはいつですか。

問13 土のつぶの大きさと、水がしみこむ速さにはどのような関係がありますか。

問14 校庭の土には、どのような特 とくちょう 徴がありますか。

問15 気温をはかるとき、温度計に日光が直 ちよくせつ 接当たらないようにするのはなぜですか。

問16 気温を正しくはかるとき、地面からどのくらいの高さではかりますか。

## 答え合わせ・解説 No.4

|     |                                                        |                                                                               |
|-----|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 問1  | 答え<br>風通しのよい日かげ                                        | 気温は、風通しのよい日かげではかる決まりになっています。                                                  |
| 問2  | 答え<br>水のしみこみ方                                          | 土のつぶの大きさによって、水が地面にしみこんでいく速さや様子（水のしみこみ方）にはちがひがあります。                            |
| 問3  | 答え<br>青空が見えているとき                                       | 雲があっても、青空が見えているときのことを「晴れ」といいます。                                               |
| 問4  | 答え<br>気温                                               | 気温の折れ線グラフでは、たてのじくに気温をとり、横のじくに時こくをとります。                                        |
| 問5  | 答え<br>地面から                                             | 気温をはかるときの高さは、地面からの高さを基準 <sup>きじゆん</sup> にして1.2～1.5mと決まっています。                  |
| 問6  | 答え<br>くもりや雨の日                                          | くもりや雨の日は、晴れた日とくらべると1日の気温の変化が小さくなるという特ちょうがあります。                                |
| 問7  | 答え<br>つぶの大きさが小さいものが多いから。                               | 校庭の土はつぶの大きさが小さいものが多いため、水が通り抜け <sup>ぬ</sup> にくく、しみこむのに時間がかかります。                |
| 問8  | 答え<br>水がはやくしみこむ。                                       | 土のつぶが大きいと、つぶとつぶの間のすき間が大きくなるため、水がはやくしみこみます。                                    |
| 問9  | 答え<br>地面を流れる水                                          | 雨がふったあと、地面の傾き <sup>かたむ</sup> にそって高いところから低いところへ動いていく水は、地面を流れる水です。              |
| 問10 | 答え<br>じゃり                                              | じゃりは、すなやねんどに比べてつぶの大きさが大きく、水がしみこむのが速いという特 <sup>とく</sup> 徴 <sup>てう</sup> があります。 |
| 問11 | 答え<br>1日の気温の変化                                         | 1日の中で気温が上がったり下がったりするうつり変わりのことを「1日の気温の変化」といいます。                                |
| 問12 | 答え<br>日の出の少し後                                          | 気温は夕方をすぎるとだんだん下がっていき、太陽がのぼり始める日の出の少し後にいちばん低くなります。                             |
| 問13 | 答え<br>土のつぶが大きいほど、水がしみこみやすい。                            | 土のつぶが大きければ大きいほど、つぶとつぶの間のすき間が大きくなるため、水がしみこみやすくなります。                            |
| 問14 | 答え<br>つぶの大きさが小さいものが多く、水がしみこむのに時間がかかる。                  | 校庭の土はつぶの大きさが小さいものが多く集まっているため、水がしみこむまでに時間がかかります。                               |
| 問15 | 答え<br>温度計が直 <sup>ちよくせつ</sup> 接あたためられて、正しい気温がはかれなくなるから。 | 温度計に日光が直 <sup>ちよくせつ</sup> 接当たると、温度計自体があたためられてしまい、正しい空気の温度がはかれなくなります。          |
| 問16 | 答え<br>1.2～1.5m                                         | 気温は、地面から1.2～1.5mの高さではかる決まりになっています。                                            |



問1 1日のうちで、気温がもっとも低くなるのはいつですか。

問2 気温の折れ線グラフをかくとき、たてのじくには何を表す<sup>すうち</sup>数値を書きますか。

問3 空に雲が少しあっても、青空が見えているときの天気の名前は何ですか。

問4 気温を正しくはかるとき、どのような場所ではかりますか。

問5 空に雲がたくさん広がって、青空がほとんど見えないときの天気を何といいますか。

問6 雨がふったあとに、地面の傾き<sup>かたむ</sup>にそって、高いところから低いところに向かって動いていくものは何ですか。

問7 気温を正しく測<sup>はか</sup>るとき、どのような場所の空気<sup>はか</sup>の温度を測るのが正しいですか。

問8 <sup>すなば すな</sup>砂場の砂のように、土のつぶが大きい場所での水のしみこみ方はどうなりますか。

問9 校庭の土に水がしみこむのに時間がかかるのは、土のつぶにどのような<sup>とくちょう</sup>特徴があるからですか。

問10 1日の気温の変化を表すために使われる、横のじくに時こくを、たてのじくに気温をとったグラフは何ですか。

問11 1日の気温の変化がもっとも大きくなるのは、どのような天気のとときですか。

問12 じゃりの地面に水を流したとき、水がしみこむ速さはどのようにになりますか。

問13 校庭の土には、どのような<sup>とくちょう</sup>特徴がありますか。

問14 気温を正しくはかるとき、地面からどのくらいの高さではかりますか。

問15 天気が「くもり」のとき、空の様子はどのようになっていますか。

問16 気温をはかるとき、温度計に日光が直<sup>ちよくせつ</sup>接当たらないようにするのはなぜですか。

## 答え合わせ・解説 No.5

|     |                                       |                                                                   |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 問1  | 答え<br>日の出の少し後                         | 気温は夕方をすぎるとだんだん下がっていき、太陽がのぼり始める日の出の少し後にいちばん低くなります。                 |
| 問2  | 答え<br>気温                              | 気温の折れ線グラフでは、たてのじくに気温をとり、横のじくに時こくをとります。                            |
| 問3  | 答え<br>晴れ                              | 空に雲があっても、青空が見えているときの天気を「晴れ」といいます。                                 |
| 問4  | 答え<br>風通しのよい日かげ                       | 気温は、風通しのよい日かげではかる決まりになっています。                                      |
| 問5  | 答え<br>くもり                             | 空に雲が広がって、青空がほとんど見えないときの天気を「くもり」といいます。                             |
| 問6  | 答え<br>地面を流れる水                         | 雨がふったあと、地面の傾きにそって高いところから低いところへ動いていく水は、地面を流れる水です。                  |
| 問7  | 答え<br>日光が直 接あたらない日かげ                  | 気温は空気そのものの温度のことなので、日光が直 接温度計に当たって温度計自体が温まらないよう、日かげで風通しのよい場所で測ります。 |
| 問8  | 答え<br>水がはやくしみこむ。                      | 土のつづが大きいと、つづとつづの間のすき間が大きくなるため、水がはやくしみこみます。                        |
| 問9  | 答え<br>つづの大きさが小さいものが多いから。              | 校庭の土はつづの大きさが小さいものが多いため、水が通り抜けにくく、しみこむのに時間がかかります。                  |
| 問10 | 答え<br>気温の折れ線グラフ                       | 1日の気温の変化を表すときには、横のじくに時こく、たてのじくに気温をとった「気温の折れ線グラフ」を使います。            |
| 問11 | 答え<br>晴れた日                            | 晴れた日は、雨の日やくもりの日にくらべて、1日の気温の変化が大きくなります。                            |
| 問12 | 答え<br>すなやねんどよりも速くしみこむ。                | じゃりはつづの大きさが大きいので、つづとつづのすき間が広く、水が速くしみこみます。                         |
| 問13 | 答え<br>つづの大きさが小さいものが多く、水がしみこむのに時間がかかる。 | 校庭の土はつづの大きさが小さいものが多く集まっているため、水がしみこむまでに時間がかかります。                   |
| 問14 | 答え<br>1.2～1.5m                        | 気温は、地面から1.2～1.5mの高さではかる決まりになっています。                                |
| 問15 | 答え<br>雲が広がって、青空がほとんど見えない様子            | くもりは、雲が広がって青空がほとんど見えない状態のことを表します。                                 |
| 問16 | 答え<br>温度計が直 接あたためられて、正しい気温がはかれなくなるから。 | 温度計に日光が直 接あたると、温度計自体があたためられてしまい、正しい空気の温度がはかれなくなります。               |