

日なたと日かげのちがい

名前

学習日

ポイント

- ・日なたと日かげの地面の温度をはかると、日なたのほうがあたたかい。
- ・日なたの地面の温度は、昼すぎまで上がり続けるが、日かげの地面の温度は少ししか上がらない。
- ・ぼうのかげは、太陽と反対の方向にできる。

きほん問題



次の問いに答えなさい。

(1) 日なたと日かげの地面について、正しくせつ明したものはどれですか。次から1つえらび、記号で答えなさい。

- ア 日なたの地面はあたたかくかわいていて、いつも日かげの地面はつめたくしめっている
- イ 日なたの地面はあたたかくしめっていて、いつも日かげの地面はつめたくかわいている
- ウ 日なたの地面はつめたくかわいていて、いつも日かげの地面はあたたかくしめっている
- エ 日なたの地面はつめたくしめっていて、いつも日かげの地面はあたたかくかわいている

(2) 温度計の使い方として、まちがっているものはどれですか。次から1つえらび、記号で答えなさい。

- ア 温度計の目もりは、温度計に対して直角になるように読む
- イ はかりたいものに、温度計のえきだめをつける
- ウ 地面の温度をはかるときは、温度計で地面をほる

(3) 太陽をかんさつするときは、しゃ光プレートなどを使い、直せつ見てはいけません。それはなぜですか。理由をせつ明しなさい。

日なたと日かげのちがい

名前

学習日

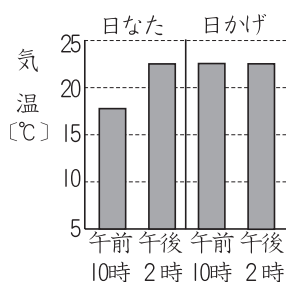
チャレンジ問題



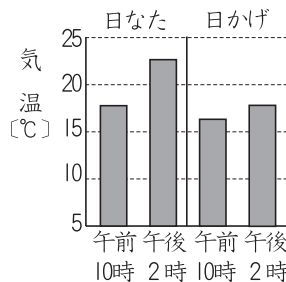
次の問いに答えなさい。

- (1) 日なたと日かげの地面の温度を、午前10時と午後2時にはかってグラフにしたところ、次のいずれかになりました。どれだと考えられますか。1つえらび、記号で答えなさい。

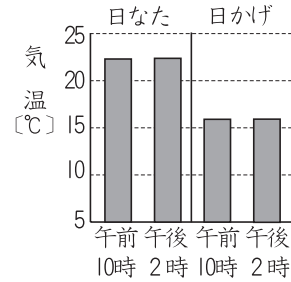
ア



イ



ウ



- (2) 1日の太陽の動きを記ろくしました。①日の出の方角と、②太陽がもっとも高く見えた方角はそれぞれどこでしたか。次から1つずつえらび、記号で答えなさい。

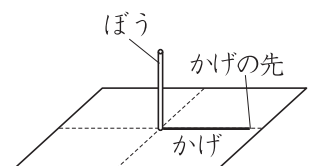
ア 東 イ 西 ウ 南 エ 北

① ②

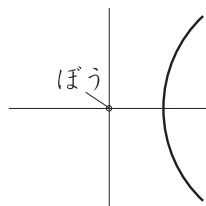
- (3) たて物のかげの長さが一番短いのはいつごろですか。次から1つえらび、記号で答えなさい。

ア 日の出 イ 正午 ウ 日の入り エ いつでも同じ長さ

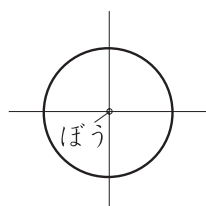
- (4) 右の図のように、まっすぐなぼうを地面に直角になるように立て、ぼうのかげの先の所を記ろくしました。ぼうのかげの先の所を、1日通して記ろくすると、次のいずれかになりました。どれだと考えられますか。1つえらび、記号で答えなさい。



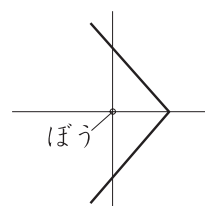
ア



イ





ウ





日なたと日かげのちがい

【きほん問題】

かい答	アドバイス
<div></div> <div>(1) ア</div> <div>(2) ウ</div> <div>(3) 太陽を直せつ見ると，目をいためるため。</div>	<div></div> <div>(1) 日なたの地面は温度が高くなり，そのため，かわきやすくなります。</div> <div>(2) 温度計はおれやすいので，温度計で地面をほったり，落としたりしないようにします。</div> <div>(3) 太陽の光はとても強いので，直せつ太陽を見てはいけません。</div>

日なたと日かげのちがい

【チャレンジ問題】

かい答	アドバイス
<div></div> <div>(1) イ</div> <div>(2)① ア ② ウ</div> <div>(3) イ</div> <div>(4) ア</div>	<div></div> <div>(1) 日なたの温度は日かげよりも高く、また、日なたの温度はだんだん高くなります。空気の温度も上がるので、空気の熱によって日かげの温度も少しは上がります。</div> <div>(2) 太陽は東からのぼり、南の空の高い所を通して西にします。</div> <div>(3) 太陽が高くのぼるほど、かげの長さは短くなります。</div> <div>(4) ぼうのかげは、太陽と反対の方向にできます。ぼうのかげの先の所はアの上がわから下がわに動いていきます。ウのように、角ばった形にはなりません。</div>