
太陽と地面のようす 問題集 (全11問)

名まえ

日づけ

点数 /11

空らん (①) (②) … には、そこに入る語句を書き入れなさい。
横線の問題は、答えを線の上に簡潔に書きなさい。

1. 影は (①) にできる。同じ場所では影の向きはそろろう。
2. 影はどの方向にできるか。

-
3. 同じ場所のいくつかの影が同じ向きを向くのはなぜか。

-
4. 太陽はどの方角から出て、どの方角に沈むか。

-
5. 太陽が一番高い位置にくるのはいつか。

-
6. 影は1日で「西 → 北 → 東」と動く。(①) はこれを使う道具。

7. 影は1日の間にどう動くか。

-
8. 影の動きを利用して時間を知る道具を何というか。

-
9. (①) は日光で温まる。最高温は午後1～2時ごろ。

10. 日なたと日かげの地面の温度はどちらが高いか。

-
11. 日なたの温度がもっとも高くなるのはいつごろか。
-

解 答

1. ①太陽の反対側
2. 太陽の反対側にできる。例えば、午前中に太陽が東の空にあれば、影は西にできる。
3. どの物にも同じ太陽の光が当たっているからである。
4. 東の空から出て、南を通り、西に沈む。
5. 正午ごろ、ちょうど南の空にきたときである。
6. ①日時計
7. 太陽の反対向きに動く。朝は西、正午は北、夕方は東に伸びる。
8. 「日時計」という。地面に棒を立て、影の位置で時刻を読む。
9. ①日なた
10. 日なたのほうが高い。日光が地面をあたためるためである。
11. 太陽が高く昇る正午すぎ、午後1時～2時ごろが最も高くなる。