

## 希学園 第400回 小5公開テスト 解説動画

下記、URLよりご視聴いただけます。

| 動画タイトル                             | URL   |
|------------------------------------|---|
| 第400回公開テスト 小5理科 解説動画(2025年9月14日実施) | <a href="https://vimeo.com/1117998975/febc5704e1">https://vimeo.com/1117998975/febc5704e1</a> |

1 (6)①順不同完答

|       |   |   |   |     |   |     |   |     |   |     |     |
|-------|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|-----|
| (1) ① | え | ② | か | (2) | う | (3) | お | (4) | あ | (5) | 4 枚 |
|-------|---|---|---|-----|---|-----|---|-----|---|-----|-----|

|       |      |   |   |   |   |   |   |
|-------|------|---|---|---|---|---|---|
| (6) ① | あ, え | ② | × | ③ | う | ④ | い |
|-------|------|---|---|---|---|---|---|

2 (2)順不同完答 (6)24時制指定 (7)完答

|     |       |     |       |     |   |        |   |     |   |
|-----|-------|-----|-------|-----|---|--------|---|-----|---|
| (1) | 140 度 | (2) | イ と ウ | (3) | ア | (4) 地点 | X | (5) | イ |
|-----|-------|-----|-------|-----|---|--------|---|-----|---|

|     |           |       |   |   |   |     |   |
|-----|-----------|-------|---|---|---|-----|---|
| (6) | 11 時 39 分 | (7) X | あ | Z | い | (8) | ウ |
|-----|-----------|-------|---|---|---|-----|---|

3 (3)③完答

|     |   |       |   |   |   |   |      |   |      |       |   |
|-----|---|-------|---|---|---|---|------|---|------|-------|---|
| (1) | C | (2) ① | イ | ② | ウ | ③ | 4 通り | ④ | 2 通り | (3) ① | S |
|-----|---|-------|---|---|---|---|------|---|------|-------|---|

|       |   |   |    |   |    |   |    |   |   |   |   |      |
|-------|---|---|----|---|----|---|----|---|---|---|---|------|
| (3) ② | D | ③ | 一階 | B | 二階 | T | 三階 | C | ④ | い | ⑤ | 2 通り |
|-------|---|---|----|---|----|---|----|---|---|---|---|------|

4 (3)順不同完答 (6)完答

|     |   |     |   |     |       |     |                     |     |   |
|-----|---|-----|---|-----|-------|-----|---------------------|-----|---|
| (1) | ウ | (2) | ウ | (3) | ア と ウ | (4) | 熱中 症 <sup>しょう</sup> | (5) | ア |
|-----|---|-----|---|-----|-------|-----|---------------------|-----|---|

|       |   |   |   |   |   |         |   |     |   |
|-------|---|---|---|---|---|---------|---|-----|---|
| (6) A | エ | B | イ | C | ウ | (7) 2 番 | オ | 5 番 | イ |
|-------|---|---|---|---|---|---------|---|-----|---|

[配点] 1~3 : 各3点×28 = 84点

4 : 各2点×8 = 16点 (合計) 100点

希学園 第400回 公開テスト 小5理科 2025年9月14日実施 解説

1

あ：カブトムシ    い：オオカマキリ    う：ニイニイゼミ    え：ナナホシテントウ    お：オニヤンマ    か：ミツバチ  
 き：モンシロチョウ    く：クロオオアリ

(6) A～Eにあてはまるこん虫を先に調べておく。

A：あ, え, か, き, く    B：あ, え    C：う    D：か, く    E：あ, う, お

2

(1) 明石市（東経 135 度）よりも 5 度東の地点なので，東経 140 度である。

(2) 観測地点の北緯によって，北極星の高度と太陽の南中高度が異なる。

- ・北極星の高度…その地点の北緯と同じ
- ・太陽の南中高度…春分・秋分の場合は，90 度－その地点の北緯

(3) 東の地点ほど，太陽の南中時刻は早くなる。

(4) 最も北に位置する X があてはまる。

(5) 昼の長さが約 12 時間なので 9 月 20 日があてはまる。

(6)  $(5時34分 + 17時44分) \div 2 = 11時39分$

(7) 右の表より，いの南中時刻が最も遅いので地点 Z とわかる。よって，あとうは地点 X，Y のいずれかである。あよりうの方が南中高度が高いので，うが南にある地点 Y とわかる。

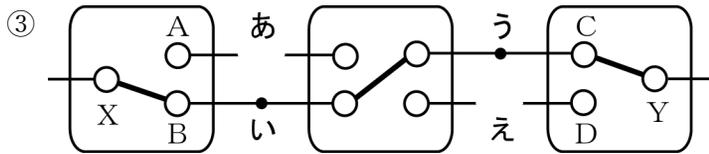
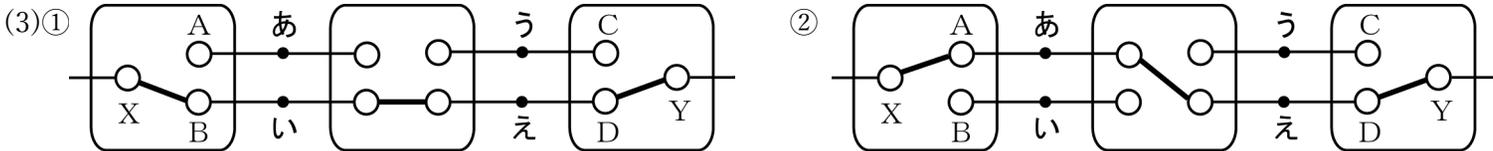
|        | 南中時刻        | 南中高度   |
|--------|-------------|--------|
| あ：地点 X | 11 時 39 分   | 50.2 度 |
| い：地点 Z | 12 時 4 分    | ☆      |
| う：地点 Y | 11 時 40.5 分 | 54.3 度 |

(8) 地点 Y と Z は北緯がほぼ同じなので，南中高度もほぼ同じである。54.3 度に最も近いものを選ぶ。

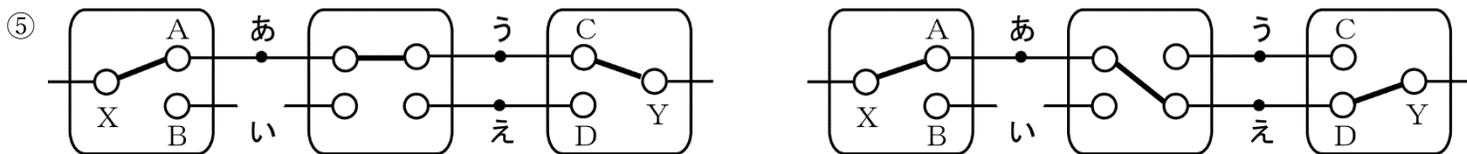
3

(2)③  $(X \cdot Y) = (A \cdot C), (A \cdot D), (B \cdot C), (B \cdot D)$  の 4 通り。

④  $(X \cdot Y) = (A \cdot C), (B \cdot D)$  の 2 通り。



④ 実験 1 よりあとうは切れておらず，実験 2 よりあとえは切れていないことがわかる。これよりいが切れていることがわかり，実験 3 からいが切れていることの確認ができる。



4

(7) ウメの開花日→サクラの開花日→アジサイの開花日→ススキの開花日→イチョウの黄葉日→カエデの落葉日