

1 (6)①順不同完答

(1)	①	え	(2)	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	(5)	ア
(6)	A エ	B イ	C ウ	(7)	2 番 オ	5 番 イ			

[配点] 1~3 : 各 3 点 × 2 8 = 8 4 点
4 : 各 2 点 × 8 = 1 6 点 (合計) 1 0 0 点

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) ÷ 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。

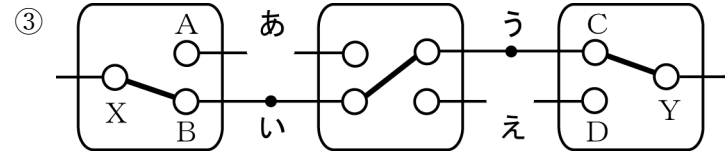
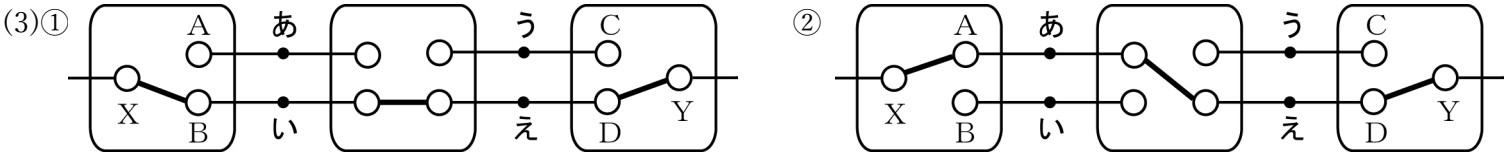
	南中時刻	南中高度
あ：地点 X	11 時 39 分	50.2 度
い：地点 Z	12 時 4 分	☆
う：地点 Y	11 時 40.5 分	54.3 度

(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。

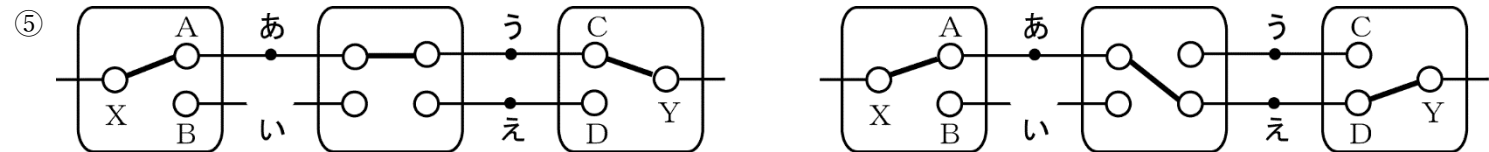
3

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

④ (X・Y) = (A・C)，(B・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 からいも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