

1 (1)①~③ 完答

| | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1)① | イ | ② | ア | ③ | ウ | ④ | オ | ⑤ | ク |
|------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|
| (2)A | 6 | C | 8 | E | 0 | (3)② | ウ | ③ | オ | ④ | イ |
|------|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|

2 (3) (4) 各 24 時制指定

| | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|------|---|---|---|
| (1)① | ア | ② | イ | ③ | イ | (2)① | エ | ② | イ |
|------|---|---|---|---|---|------|---|---|---|

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|---|----|---|------|---|---|----|---|---|----|---|----|---|-----|---|-----|---|---|
| (3) | 11 | 時 | 41 | 分 | (4)① | 4 | 時 | 38 | 分 | ② | 17 | 時 | 37 | 分 | (5) | ア | (6) | 8 | 月 |
|-----|----|---|----|---|------|---|---|----|---|---|----|---|----|---|-----|---|-----|---|---|

3 (5) 完答 (6)① 順不同完答

| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----|----|-----|-----|---|-----|---|-----|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|
| (1) | 並列 | つなぎ | (2) | イ | (3) | イ | (4) | エ | (5)① | 0 | 個 | ② | 3 | 個 | ③ | 2 | 個 |
|-----|----|-----|-----|---|-----|---|-----|---|------|---|---|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | | | |
|------|------|---|---|---|---|-----|---|----|
| (6)① | B, D | ② | × | ③ | A | (7) | 3 | 通り |
|------|------|---|---|---|---|-----|---|----|

4

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|---|
| (1)① | ウ | ② | イ | ③ | ウ | ④ | ア | (2)① | オ | ② | ク | ③ | コ | ④ | ケ |
|------|---|---|---|---|---|---|---|------|---|---|---|---|---|---|---|

[配点]

1~3 : 各 3 点 × 28 = 84 点

4 : 各 2 点 × 8 = 16 点 (合計) 100 点

1

(2)(3) 表のあしの数より①～③がこん虫。これより A が 6, D が 2 であることがわかる。④, ⑤はクモ, エビのいずれかであり, どちらもはねをもたないので, E が 0 であることがわかる。また, クモはしゅっ角をもたないので, ⑤がクモ, ④がエビである。

| | ①ハエ | ②アリ | ③セミ | ④エビ | ⑤クモ |
|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| あしの数(本) | 6 | 6 | 6 | 10 | 8 |
| はねの数(枚) | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 |
| しゅっ角の数(本) | 2 | 2 | 2 | 4 | 0 |

2

- (1) ② 日光が直接当たらないところではかる。 ③ 温度計の液面と目の高さを同じにして読みとる。
 (2) ① 気温がもっとも高くなるのは 14 時ごろ。 ② 気温がもっとも低くなるのは日の出ごろ。
 (3) $(5 \text{ 時 } 13 \text{ 分} + 18 \text{ 時 } 9 \text{ 分}) \div 2 = 11 \text{ 時 } 41 \text{ 分}$
 (4) ① $11 \text{ 時 } 41 \text{ 分} \times 2 - 18 \text{ 時 } 44 \text{ 分} = 4 \text{ 時 } 38 \text{ 分}$ ② $11 \text{ 時 } 41 \text{ 分} \times 2 - 5 \text{ 時 } 45 \text{ 分} = 17 \text{ 時 } 37 \text{ 分}$
 (5) 南中時刻が同じとき, 日の出の時刻が早い方, 日の入りの時刻が遅い方が昼の長さは長くなる。
 (6) (5) より P 月～R 月まで昼の長さは短くなっている。Q 月 1 日の昼の長さは 12 時間より長く, R 月 1 日の昼の長さは 12 時間より短くなっているため Q 月, R 月が 9 月, 10 月であることがわかる。

3

- (5) ① まめ電球 A をはずすとすべてのまめ電球がつかなくなる。
 ② まめ電球 B だけがつかなくなる。
 ③ まめ電球 C とそのとなりにあるまめ電球がつかなくなる。
 (6) A～C をはずしたとき, いずれの場合もまめ電球 D はついたままなので, つくまめ電球の数は (5) の数より 1 個多くなる。つくまめ電球の数はそれぞれ, A をはずす… 1 個, B をはずす… 4 個, C をはずす… 3 個である。まめ電球 D をはずしたとき, 回路は図 3 と同じになり, つくまめ電球は 4 個になる。
 (7) 4 個のうち 3 個をはずす組み合わせは 4 通り。このうち, まめ電球 A, B, C の 3 個をはずす場合以外ではまめ電球がすべてつかなくなる。

4

- ① モモ, ウメ, ナシ…バラ科 フジ…マメ科
 ② ハクサイ, キャベツ, ブロッコリー…アブラナ科 レタス…キク科
 ③ アサガオ, ヒルガオ, ヨルガオ…ヒルガオ科 ユウガオ…ウリ科
 ④ コムギ, サトウキビ, トウモロコシ…イネ科 ジャガイモ…ナス科
 ススキ…イネ科 アブラナ…アブラナ科