

1

- (1) 黒紙 月 しぼり 木の葉のすき間
- (2) ① A (ウ) B (ア) ② A 6 B 26
- (3) ① (イ) ② (ウ) ③ 2.4 ④ 光源の形 ⑤ 4 ⑥ 穴の形
- (4) ① 10 ② (エ)
- (5) ① 小さく ② 高い ③ (ウ)

2

- (1) 肥料
- (2) サフラワーイエロー (イ) (オ) (キ)
カルタミン (ウ) (エ) (カ)
プルプリン (ウ) (オ) (キ)
- (3) (i) 灰汁に浸してから再び染める
(ii) 石灰水に二酸化炭素を通すと水に溶けにくい物質ができ白くにごる。
- (4) カルタミンが灰汁に溶けてしまうため、赤色がうすくなる。
- (5) (ウ) (エ)
- (6) (オ)
- (7) アカネ色素水溶液のもともとの色
- (8) (ア) (オ)

3

- (1) ① 自転 ② 15° ③ 12 ④ 30°
- (2) ① 45° ② 90° ③ 南
- (3) (か)
- (4) (き)
- (5) ① 東 ② 南 ③ 東

4

- (1) テッポウウオ (エ) コイ (カ) メダカ (イ)
- (2) (イ) (カ)
- (3) 実験 直径6mmの円以外の大きさの円が1つだけ描いてある実験板で実験をする。
結果 テッポウウオは水鉄砲を行わなくなる。