

解 答

- [1] 問 1 イ
問 2 オ
問 3 例 太陽の光によって地面があためられる。
説明 まっすぐ進み，光と同じように反射され黒い色によく吸収される。
- [2] 問 1 ① 皆既 ② 部分
問 2 キ
問 3 ウ
問 4 エ
問 5 ウ
- [3] 問 1 A 4 2 0 B 1 2 0
問 2 A 3 8 0 B 8 0
問 3 おもりの高さ 2 おもりの底面積 1 0
問 4 (き)，(し)
- [4] 黒い土は，ミミズのふんと赤い土がまざったものである。ミミズのふんはくさった落ち葉を分解したもので，炭素や水素をふくむため，燃えて二酸化炭素や水蒸気を出すため，燃やすと量が少なくなる。

解 説

- [1] 問 3 熱の伝わり方には問 1 で述べられている伝導と問 2 で述べられている対流のほかに，放射があります。放射は，熱が宇宙空間や空気を通して直接ものをあたためるあたたまり方です。
- [3] 問 1 ばねはかり A でつるした位置を支点とした棒のつり合いの式を考えると「 $120 \times 20 = \text{ばね B} \times 20$ 」が成り立ちます。したがって，ばねはかり B の引く力は 120 g とわかります。また，支点には「棒の重さ + おもりの重さ + ばねはかり B の引く力」がかかるので， 420 g ($180 + 120 + 120$) とわかります。