

## 解 答

① 問1 頭 C, E はら B, D

問2 昆虫の胸には脚や羽がついており、歩行や飛行といった移動を担う役割。

問3 鼻

問4 ヒトには背骨があるが、昆虫には背骨がなく、からだの外側が固いからでおわれている。

問5 トンボ・カ

問6 ア カ イ タマムシ

② 問1 ① 惑星 ② 金星 ③ 木星 ④ 土星 ⑤ 火星 ⑥ 太陽 ⑦ 反射

問2 ア, カ

問3 地球が公転をしているため、夜間に観測できる方向が変わるから。

問4 三日月

問5 イ, エ

問6 2

問7 エ

③ 問1 48

問2 167

問3 108

問4 60

④ 問1 ア 50 イ 40

問2 (あ) 50 (い) 25 (う) 12.5

問3 右図

問4 下側のハーフミラーで反射した光が再度上側のハーフミラーで反射し、下側を透過するため。

問5 Aさん

理由 Aさんにはハーフミラーを透過した光しか当たらないが、Bさんにはライトからの光と反射した光が当たるため。

