

十文字中学校 2025 年度 得意型入学試験 【理科】 解答例と配点

1 【13点】

- 問1 ふっとう (2点)
問2 ふたの内面が白くくもった。(2点)
問3 [ア] 液体 (2点) [イ] 気体 (2点)
問4 あ (2点)
問5 水は 100°C より高い温度にはならないので、食材を適温で温めることができる。(解答例) (3点)

2 【13点】

- 問1 [はくちょう座] あ (2点) [オリオン座] か (2点)
問2 [夏に観察できる天体] B・C (完答で1点)
[冬に観察できる天体] C・D・E (完答で1点)
[どちらの季節にも観察できる天体] C (完答で2点)
[どちらの季節にも観察できない天体] A (完答で2点)
問3 夏の東京では、冬の大三角は夜に地面より下に位置するため観察することができない。(解答例) (3点)

3 【12点】

- 問1 ノック式ボールペン (解答例) (2点)
問2 12 (2点)
問3 え (2点)
問4 0.75 (3点)
問5 表 $1 \cdot 2$ より、1本のばねにおもりを1個つるすとばねは 3 cm のび、2本のばねにおもりを1個つるすとばねは 1.5 cm のびる。したがって、ばねののびは $3 + 1.5 \times 3$ となり 7.5 cm のびる。(解答例) 答え 7.5 cm (3点)

4 【12点】

- 問1 [アブラムシ] う (2点) [テントウムシ] い (2点)
問2 食物連さ (2点)
問3 「食べられる」側 (2点)
問4 い (2点)
問5 お (2点)