

## 2025 年度 西南学院中学【算数】大問 4

ある中学校の生徒 20 人が、1 問あたり 1 点で 10 点満点の国語のテストを受けた。  
下の【A】はその結果をまとめたものである。

【A】

|       |   |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |
|-------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|
| 得点(点) | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 合計 |
| 人数(人) | 0 | 2 | 0 | 3 | 2 | A | 1 | 5 | 1 | 1 | イ  | 20 |

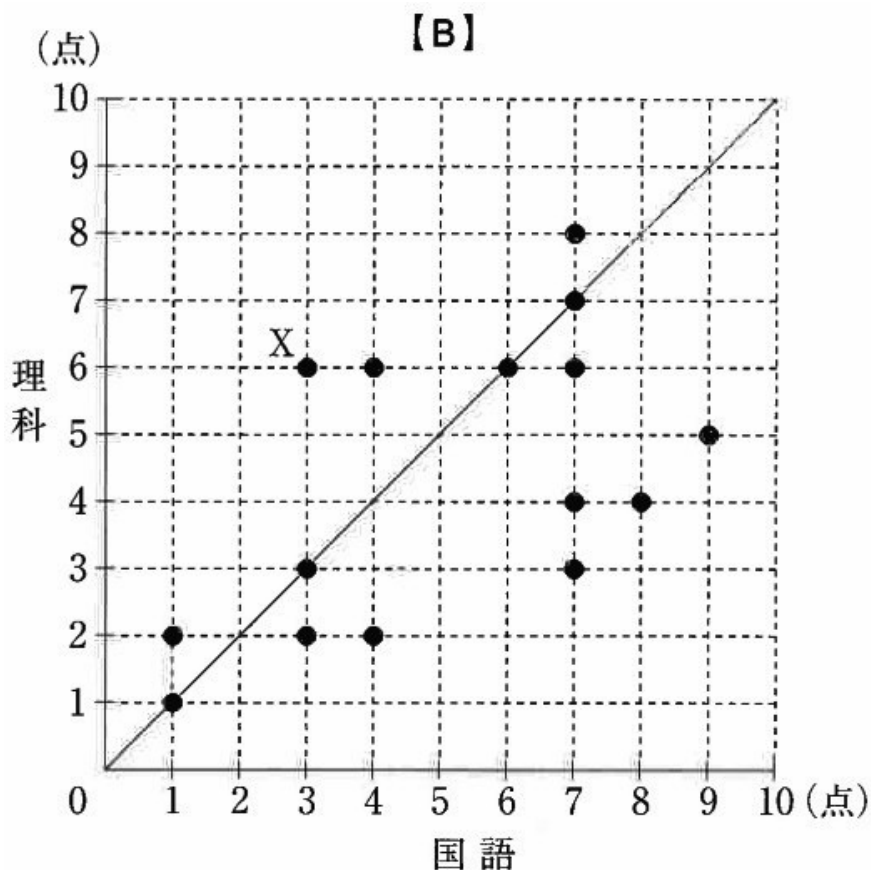
このとき、生徒 20 人の国語の得点は中央値が 5.5 点であった。

(1)

表の A にあてはまる数を答えなさい。



さらに、同じ生徒 20 人が、1 問あたり 1 点で 10 点満点の理科のテストを受けた。  
 下の【B】は、20 人の結果のうち、【A】のア、イの 5 人の生徒を除いた 15 人分の国語と理科  
 の得点を●で示したものである。たとえば、X は国語が 3 点、理科が 6 点の生徒の結果を表している。



(2)

20 人の得点について、次の①～⑥が分かっているとき、理科の得点が 6 点の生徒は全部で何人か。

- ① ア、イの 5 人の生徒の結果を【B】に書き加えても、●の重なりはなかった。
- ② 理科の得点が 3 点以下の生徒の人数は全部で 6 人であった。
- ③ 理科と国語の得点が同じであった生徒は全部で 6 人であった。
- ④ ア、イの 5 人の生徒の理科の得点の合計は 31 点であった。
- ⑤ 理科の得点が国語の得点より 1 点低い生徒は全部で 3 人であった。
- ⑥ 理科と国語の得点の合計が 16 点以上の生徒は全部で 2 人であった。

